

LUCASFILM GAMES.

Presenta

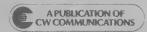


PROEIN SOFTLINE

ACTIVISION ENTERTAINMENT SOFTWARE

EN TIENDAS ESPECIALIZADAS Y GRANDES ALMACENES, O DIRECTAMENTE POR CORREO O TELEFONO 4. PROEIN, S.A.

- SW Warne - Tels (91) 276 22 08/09



Director General: Francisco Zabala

nmodore

Commodore World está publicado por CW COMMUNICATIONS, S.A. y la colaboración de todos nuestros lectores.

Juan Manuel Urraca

Dpto. publicidad: Gloria Montalvo (Madrid) Magda Zabala (Barcelona)

Redacción/Dpto. Técnico: Diego Romero, Alvaro Ibáñez

Colaborador: José Luis Errazquin

Diseño: Miguel Angel Hermosell

Secretaria de dirección: Lola Hermosell

Distribución y Suscripciones: Fernando Rodríguez (dirección), Angel Rodriguez, Juan Márquez (suscripciones) Tels.; 221 86 71 / 77

COMMODORE WORLD c/ Rafael Calvo, 18-4º B 28010 Madrid Tels. (91) 419 40 14

DELEGACION EN BARCELONA: c/ Bertrán, 18-20, 3º - 4.ª 08023 Barcelona Tels. (93) 212 73 45/212 88 48

C.I.F. A.-28-735389

El P.V.P. para Ceuta, Melilla y Canarias, incluido servicio acreo es de 375 Ptas., sin I.V.A.

Distribuidora: SGEL. Avda, Valdelaparra, s/n. Polg. Ind. de Alcobendas - Madrid

Distribuidor en Sudamérica A/C de Guatemala 17 Calle, 13-72, Zona II - Tel. 480402 GUATEMALA, C.A.

LIBRERIA HACHETTE, S.A. Rivadavia, 739 1002 Buenos Aires - Tel. 34-8481 al 85

Officentro SRL Oliva 550, P.O. Box 1135 Asunción (PARAGUAY)

LEDIAN, S.A. Marcelino Sosa, 2359 - Tel. 20-61-24 Montevideo (URUGUAY)

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA MEXICO CENTROS DE COMPUTO PASCAL Federico T. de la Chica, 2-4 Crcuito Centro Comercial C.P. 53100 Ciudad Safélite, NAUCALPAN, Tel. 393 76 59 - Edo. de MEXICO



PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE LOS ORIGINALES DE ESTA REVISTA SIN AUTORIZACION HECHA POR ESCRITO. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES DE LAS OPINIONES EMITIDAS POR NUESTROS COLABORADORES



Germán Pérez Carrasco, 24. 28027 Madrid Depósito Legal: M-2944-1984



EDITORIAL

AMIGA: AQUI Y AHORA

EL CASTILLO DEL DRAGON

ESPEJO, ESPEJITO...

HOJA DE CALCULO

MAPA DE MEMORIA **COMMODORE 128**

SECCION DE JUEGOS

- Labyrinth
- Dan Dare
- 1942
- Howard the Duck
- Two on Two
- **Thrust**
- Dandy
- Split personalities
- Infiltrator
- Fist II
- War Hawk Seven cities of gold

MEJORANDO LO PRESENTE

DIRECTORIO

CARTA BLANCA Y **SEAMOS PREGUNTONES**

MARKETCLUB

COMENTARIOS COMMODORE

> Gestión comercial 128 El C-64 como traductor



ROXIMO NUMERO

- Aplicaciones CP/M para el C-128.
- Scanders Juego de acción espacial.
- Lenguaje máquina a fondo nueva serie.
- Juegos y comentarios.



Commodore World es miembro de CW Communications Inc., el grupo editorial más grande y de mayor prestigio del mundo en lo que se refiere al ámbito informático. Dicho grupo tiene a cargo la edición de más de 70 publicaciones relacionadas con los ordenadores en 28 países. Doce millones de personas leen una o más publicaciones del grupo todos los mess. Los miembros del grupo CWCl contribuyen al Servicio de Noticias de Computerworld. Esta red proporciona diariamente las últimas noticias del mundo de la informática a nivel nacional e internacional. El grupo editorial está integrado por, ARABIA SAUDI: Arabian Computer News. ARGENTINA: Computerworld Australia. AUSTRIA: Computerworld Australia. AUSTRIA: Computerworld Australia. Communications World, Australian Maeworld, Australian PC World, AUSTRIA: Computerworld Personal. COREA DEL SUR: The Electronic Times. DINAMARCA: Computerworld Danmark, PC World y Run (Commodore). ESPAÑA: Computerworld, España, Commodore World, PC World, ESTADOS UNIDOS: Computerworld, InCider, Info World, PC World, Bo-Micro, Mae World, Micro Market World, Run (Commodore), Focus Publications, Amiga World, Network World, Boston Computer News, Digital News, Publish. FINLANDIA: Tietowikko, Mikro. FRANCIA: Le Monde Informatique, Golden (Apple), InfoPC, Distributique, Theorem, Le Monde des Telecom. GRECIA: Micro, Computer Age. HOLANDA: Computerworld Netherlands, PC World. HUNGRIA: SZT Computerworld, Mikrovilag, INDIA: Dataquest. ISRAEL: People & Computers Monthly, People & Computerworld Mexico. NORUEGA: Computerworld Norge, PC Mikrodata. NIEVA ZELANDA: Computerworld News, PC Today, ICL Today, REPUBLICA FEDERAL ALEMANA: Computerworld Norge, PC World Mexico. NORUEGA: Computerworld Norge, PC Mikrodata. NIEVA ZELANDA: Computerworld New Schweiz. VENEZUELA: Computerworld Venezuela.



DITORIAL

NOTICIAS

CAMBIO DE OFICINA

Hemos cambiado de domicilio desde mediados de enero. Nuestras nuevas oficinas se encuentran en la calle Rafael Calvo, 18. Esperamos seguir recibiendo en esta nueva oficina todos vuestros programas, preguntas, sugerencias, etc. Nuestro nuevo teléfono es el siguiente: 419 40 14. Esperamos que sigáis en contacto con nosotros.

SERVICIO DE CINTAS

Cuando publicamos un programa preparado por nosotros mismos o enviado por algún esforzado colaborador, el servicio de cintas puede enviároslo. Pero cuando los programas aparecen anunciados, como noticia o simplemente en la sección de comentarios; NO podemos enviarlos. Nosotros no vendemos programas de juegos ni de aplicaciones. Debéis dirigiros al distribuidor del programa que os interese, o a las tiendas especializadas. Son muchos los pedidos erróneos que hemos recibido, por eso os avisamos.

NUEVO AMIGA

Parece que la Commodore no quiere perder la batalla de la caída de precios. El famoso Amiga tendrá próximamente un hermano menor. Suponemos que sólo será menor en precio, no en calidad. La rebaja sustancial en el precio permitirá acercar este magnífico equipo a los bolsillos más modestos. Esperamos poder confirmaros pronto el precio y las características del nuevo Amiga.

on este número cumplimos tres años de publicación. Han pasado muchas cosas desde que apareció aquel número uno. Nuestra revista ha ido creciendo en calidad y experiencia. La capacidad de dar cabida a toda la gran familia de usuarios Commodore ha sido un esfuerzo constante. Pero indudablemente, nos afecta el envejecimiento de equipos ya históricos (VIC-20 ó C-16).

Comprendemos a los usuarios que han visto cómo su antiguo ordenador, perdía posiciones entre los niveles de interés del mercado. Por otra parte, los nuevos equipos quieren entrar con fuerza y exigen también una mayor atención en esta revista (C-128 y Amiga). A pesar de todo os tenemos en cuenta a todos, de algo podéis estar seguros, esta revista es vuestra revista.

ebido a nuestro cambio de oficinas, algunas secciones de la revista han sufrido alteraciones. También nos ha afectado en la velocidad de preparación de los envíos como el ESPECIAL UTILIDADES y su disco, las cintas de programas o los discos del mes. Desde quí pedimos disculpas por todas las molestias derivadas de nuestro traslado.

H

ablando del ESPECIAL utilidades, nos sentimos orgullosos de la acogida que ha tenido entre nuestros lectores. Además de sobrepasar todas las previsiones, nos ha parecido estupendo el reconocimiento por vuestra parte, de la calidad y el esmero con los que está preparado. Ya estamos pensando en la posibilidad de lanzar un Volumen III de la BIBLIOTECA COMMODORE WORLD. Por el momento, disfrutad al máximo del Volumen II.

COMMODORE WORLD EN DISCOS NOMBRE SI DESEAS RECIBIR LA DIRECCION REVISTA EN DISCOS PA-**POBLACION** RALELAMENTE A LA EDI-TELEF. CION IMPRESA, ENVIANOS) PROVINCIA ESTE CUPON. EL DISCO SOLO LLEVA GRABADOS DESFO RECIBIR FL DISCO CON LOS PROGRAMAS DE LA REVISTA Nº LOS PROGRAMAS DE LA PRECIO DEL DISCO 2.000 PTAS. - SUSCRIPTORES DE LA REVISTA, 1.750 PTAS. REVISTA, PERO NO LOS SOY SUSCRIPTOR ☐ N° DE SUSCRIPTOR ARTICULOS. CADA DISCO, A PARTIR DEL Nº 14 IN-DESFO SUSCRIPCION ANUAL (11 DISCOS) A PARTIR DEL . (Suscripción 17.500 Ptas)* Incluyo cheque por valor de CLUSIVE, VA EN SU ESTUe. . . . pesetas Firma, CHE CON SU PORTADA Envio giro nº pesetas CORRESPONDIENTE A TO-(*) La suscripción no puede iniciarse con números anteriores al 14. DO COLOR. EJEMPLARES ATRASADOS DE COMMODORE WORLD 7 8 10 11 12 13 14 15 16 17 Precio del ejemplar: 315 ptas. Forma de pago: sólo por cheque o giro 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 A partir del nº 18 (inclusive) el precio del ejemplar es de 350 ptas. (Núms. anteriores están agotados). 28 29 30 31 32 33

..... Teléf.

and the second control of the second of the second control of the	
SERVICIO	DE CINTAS
	recidos en Commodore World
Título del programa Título del programa Título del programa Precio por programa: 995 pesetas. Gastos de envío	publicado en nº
Peticionario	
Calle	
Población	C.P. Provincia
☐ Incluyo cheque por pesetas. ☐ Envío giro nº por pesetas.	Programa para VIC-20 □ Programa para C-128 □ Programa para C-64 □ Programa para C-16 □
Si se desea disco, acogerse al servicio Commodore Wor	ld en disco con todos los programas del nº correspondiente.

□ Incluyo cheque por valor de pesetas + 75 de gastos de envío.
 □ Envío giro nº por pesetas.

.... C.P.

Peticionario Calle

Población

EJEMPLARES ATRASADOS DE "CLUB COMMODORE" Primera época (septiembre 1982 - enero 1984) Para poder satisfacer la creciente demanda de Club Commodore, agotada en todos sus números, hemos puesto en marcha un Servicio para suministrar fotocopias de los ejemplares que nos sean solicitados. SERVICIO DE FOTOCOPIAS - NUMERO DE LA EDICION SOLICITADA 0 8 10 11 13 14 15 Peticionario Calle Nº Teléf. Población C.P. Provincia Forma de pago sólo por cheque Precio de la edición fotocopiada: 295 ptas. La colección completa del 0 al 15: 2.950 ptas. + 150 ptas. por gastos de envío. Envío giro nº por pesetas. Incluyo cheque por ptas.

Clave para interpretar los listados

odos los listados que se publican en esta revista han sido ejecutados en el modelo correspondiente de los ordenadores Commodore. Para facilitar la edición de los mismos y para mejorar su legibilidad por parte del usuario, se les ha sometido a ciertas modificaciones mediante un programa escrito especialmente para ello. Dado que los ordenadores Commodore utilizan frecuentemente las posibilidades gráficas del teclado, se han sustituido los símbolos gráficos por una serie de equivalencias entre corchetes que indican la secuencia de teclas que se

deben pulsar para obtener dichos caracteres. A continuación tenéis una tabla para aclarar la interpretación de

[CRSRD] = Tecla cursor abajo(sin shift).

[CRSRU] =Tecla cursor [CRSRR] =Tecla cursor derecha (sin shift) [CRSRL] =Tecla cursor izquierda (con shift).

```
arriba (con shift).
```

```
I REM "PERFECTO"
  REM POR JAMES E. BORDEN, RUN EEUU .96
3 REM (C) 1986 COMMODORE WORLD
                                         . 157
                                          - 23A
  POKE56, PEEK (56) -1: POKE52, PEEK (56) .119
6 CLR: PG=PEEK (56): ML=PG*256+60
                                         .232
                                         . 239
8 P=ML:L=24
                                          . 215
9 S=0:FORI=OTO6:READA: IFA=-1THEN16
                                         . 59
10 IFA<00RA>255THEN14
                                         - 146
11 POKEP+I,A:S=S+A:NEXT
                                         .81
12 READSC: IFS<>SCTHEN14
                                         . 250
13 L=L+1:P=P+7:GOT09
14 PRINT"ERROR EN DATAS LINEA"; L:EN .60
D
15 :
                                         - 247
16 POKEML+4, PG: POKEML+10, PG
                                         . 60
17 POKEML+16, PG: POKEML+20, PG
                                         . 221
18 POKEML+32,PG:POKEML+38,PG
                                         .110
19 POKEML+141,PG
                                          - 97
20 SYSML:PRINT"[CRSRD] [WHT]CORRECT .98
OR ACTIVADO
21 PRINT" SYS"ML"=CONECTAR
22 PRINT" SYS"ML+30"=DESCONECTARICO .122
MM7]
23:
                                         . 255
24 DATA173,5,3,201,3,208,1,594
25 DATA96,141,105,3,173,4,3,525
26 DATA141,104,3,162,103,160,3,676
                                         - 181
                                         .214
27 DATA142,4,3,140,5,3,96,393
28 DATA234,234,173,104,3,141,4,893
                                         . 177
                                         . 96
29 DATA3,173,105,3,141,5,3,433
                                         . 177
30 DATA96,32,124,165,132,11,162,722 .18
31 DATAO,142,240,3,142,241,3,771
32 DATA189,0,2,240,51,201,32,715
                                         . 87
33 DATA208,4,164,212,240,40,201,106 .177
34 DATA34,208,8,72,165,212,73,772
                                         . 146
35 DATA1,133,212,104,72,238,241,100 .237
36 DATA3,173,241,3,41,7,168,636
37 DATA104,24,72,24,104,16,1,345
                                         .225
38 DATA56,42,136,16,246,109,240,845 .238
39 DATA3,141,240,3,232,208,200,1027 .123
40 DATA173,240,3,24,101,20,24,585
41 DATA101,21,141,240,3,169,42,717
                                         . 49
42 DATA32,210,255,169,0,174,240,108 .170
43 DATA3,32,205,189,162,4,189,784
44 DATA211,3,32,210,255,202,16,929
                                         .214
45 DATA247,164,11,96,145,13,32,708
46 DATA32,0,0,0,0,0,0,32,-1
                                         .140
```

```
[HOME] = Tecla CLR/HOME sin
shift.
```

[Cl.R] = Tecla CLR/HOME con shift

[SPC] = Barra espaciadora, Cuando se trata de un solo espacio no aparece.

```
REM "PERFECTO" VERSION C-128
2 REM POR JAMES E. BORDEN, RUN EEUU .96
3 REM (C)1986 COMMODORE WORLD
                                          . 157
                                          . 236
5 P=5120:L=18
                                          . 165
                                          - 182
6 S=0:FORI=OTO6:READA:IFA=-1THEN13
  IFA<00RA>255THEN11
                                          .205
8 POKEP+I, A: S=S+A: NEXT
                                          .78
9 READSC: IFS<>SCTHEN11
                                          .53
10 L=L+1:P=P+7:GOTO6
                                          . 222
11 PRINT"ERROR EN DATAS LINEA":L:EN .57
12:
                                          . 244
13 PRINT"[CRSRD] [YEL]CORRECTOR ACT .123
IVADO
14 PRINT" SYS 5120 =CONECTAR
15 PRINT" SYS 5150 =DESCONECTAR[COM .171
16 SYS5120: NEW
                                          . 90
                                          . 249
18 DATA 173,5,3,201,20,208,1,611
                                          . 232
19 DATA 96,141,45,20,173,4,3,482
                                          .79
20 DATA 141,44,20,162,43,160,20,590 .230
   DATA 142,4,3,140,5,3,96,393
                                          .171
22 DATA 234,234,173,44,20,141,4,850
                                          . 48
23 DATA 3,173,45,20,141,5,3,390
24 DATA 96,32,13,67,140,255,19,622
25 DATA 162,0,142,252,19,142,253,97 .63
26 DATA 19,142,254,19,189,0,2,625
                                          . 16
27 DATA 201,32,240,8,201,48,144,874 .221
28 DATA 7,201,58,176,3,232,208,885
29 DATA 238,189,0,2,240,54,201,924 .71 30 DATA 32,208,5,172,254,19,240,930 .238
31 DATA 42,201,34,208,10,72,173,740 .165
   DATA 254,19,73,1,141,254,19,761
33 DATA 104,72,238,253,19,173,253,1 .109
112
34 DATA 19,41,7,168,104,24,72,435 .244
35 DATA 24,104,16,1,56,42,136,379 .121
36 DATA 16,246,109,252,19,141,252,1 .192
37 DATA 19,232,208,197,173,252,19,1 .69
100
38 DATA 24,101,22,24,101,23,141,436 .204
39 DATA 252,19,169,42,32,241,20,775 .45
40 DATA 32,188,20,160,2,185,185,772 .168
41 DATA 20,32.241,20,136,16,247,712 .133
42 DATA 165,116,208,9,165,117,208,9 .10
88
43 DATA 5,169,145,32,241,20,172,784 .101
44 DATA 255,19,96,13,32,32,162.609 .200
45 DATA 0,173,252,19,232,56,233,965 .111
46 DATA 100,176,250,105,100,202,240 .140
47 DATA 3,32,232,20,201,10,176,674 .85
48 DATA 5,205,252,19,240,15,162,898 .154
49 DATA 0,232,56,233,10,16,250,797
50 DATA 24,105,10,202,32,232,20,625
51 DATA 170,72,138,9,48,32,241,710
   DATA 20,104,96,170,173,0,255,818
53 DATA 72,169,0,141,0,255,138,775
54 DATA 32,210,255,104,141,0,255,99 .238
55 DATA 96,49,49,25,255,0,255,729,- .15
```

METEDURAS DE PATA

TENEMOS EL GUSTO DE ANUNCIAROS QUE NO HEMOS ENCONTRA-DO NINGUNA "METEDURA DE PATA" EN EL NUMERO 33 CO-RRESPONDIENTE A ENERO 1987.

También existe [SHIFT SPC], que se obtiene pulsando SHIFT y la barra espaciadora a la vez.

 $[DEL] = Tecla\ INST/DEL\ sin\ shift.$ Para obtener este carácter hay que pulsar antes [INST]

[INST]=Tecla INST/DEL con shift, [BLK] a [YEL] corresponden a los colores, pulsando a la vez la tecla

CTRL y un número del 1 al 8. Puede aparecer también como [CTRL 1] o [CTRL 7]

[RVS ON] y [RVS OFF] corresponden a CTRL con las teclas 8

[F1] a [F8] corresponden a las teclas de función.

Todos estos caracteres aparecen en la pantalla como letras o gráficos en video inverso.

[FLCH ARRIBA] = Tecla de flecha arriba.

[FLCH IZQ] = Tecla de flecha izquierda.

[PI]=Tecla de flecha arriba con shift. [LIBRA] = Tecla signo de libra esterlina.

Estos cuatro aparecen en la pantalla como están dibujados sobre las teclas.

[BELL] = Tecla G con control.[TAB] = Tecla TAB o tecla I con control.

[1.FEED] = Tecla LINE FEEDo tecla J con control.

Y esta última tanda de cuatro que sólo son para programas del C-128, en modo 128.

El resto de las claves constan sicmpre de una letra o símbolo precedidos de las palabras COMM o SHIFT, por ejemplo [COMM+] o [SHIFT A]. Esto indica que para obtener el gráfico necesario hay que pulsar a la vez la tecla

COMMODORE (abajo a la izquierda) o la tecla SHIFT (cualquiera de ellas)

ROIFTIN DE

junto con la letra o símbolo correspondiente.

También puede aparecer un número indicando cuántas veces hay que repetir el carácter. [7 CRSRR] equivale a siete cursores a la derecha y [3 SPC] a tres pulsaciones de la barra espaciadora.

Cómo utilizar la suma de control

Todos los listados para C-64 o C-128 que aparecen en la revista llevan una suma de control para que no te equivoques a la hora de teclearlos. Para poder utilizar esta suma de control tendrás que teclear el programa que aparece aquí listado. Se Îlama "Perfecto". Cuando lo hayas tecleado, compruébalo y sálvalo en disco o cinta.

Cada vez que vayas a teclear uno de los programas que aparecen en Commodore World debes cargar antes el programa corrector. Apunta los dos valores SYS que aparezcan en la pantalla, pues te servirán para conectar o desconectar el programa cuando quieras.

Verás que a la derecha de todos los listados aparece un punto seguido de

SHSCRIPCION

un número. Eso no debes teclearlo, pues en tal caso el programa no te funcionaria. Comienza a teclear el listado normalmente. La única diferencia que notarás es que al pulsar RETURN aparecerá un asterisco seguido de un número de una, dos o tres cifras debajo del cursor. Es la suma de control. Compárala con el número que aparece en la parte derccha del listado. Si es el mismo, puedes seguir tecleando, pero si es diferente deberás buscar errores en la línea que acabes de introducir. Observa sobre todo los siguientes puntos:

- Los espacios sólo se tienen en cuenta si van entre comillas. Los demás los puedes omitir. Si tienes problemas con alguna línea tecléala tal y como aparece en el listado, ¡teniendo en cuenta las claves, por supuesto!
- Los comandos Basic se pueden abreviar, de modo que puedes poner? en vez de PRINT o P[SHIFT O] en vez de POKE.
- También se tiene en cuenta el número de línea. Si por error introduces la línea 100 en vez de la 1000, por ejemplo, tendrás que teclear nuevamente la línea 100 (que se habrá borrado) y a continuación la 1000.

Commodoro World

ETCETERA.

DOLLIIN DE 303	CKII CION — Commodore World	
□ NUEVA SUSCRIPCION □ REN NOMBRE DIRECCION	POP IIN AÑO AI PRECIO	
POBLACION	DE 2.785 PTS. DICHA SUS- CRIPCION ME DA DERE- CHO, NO SOLO A RECIBIR DISTRIBUIDOR LA REVISTA (ONCE NU-	
Deseo iniciar la suscripción con el nº	jeta VISA MASTERCARD VIDADES QUE SE ORGANI-	,



Dragón

Como puedes ver en el plano, hay dos marcadores muy importantes: uno de FUERZA y otro de TESO-RO. El primero indica cuál es la fuerza del guerrero. Se modifica cada vez que caminas (cansancio), luchas con un monstruo o bebes una pócima. Si llega a cero... mueres. La cantidad inicial es variable en función del nivel de dificultad que elijas. El TESORO es el valor de todos los objetos que llevas encima. Según vayas cogiendo armas y tesoros verás cómo aumenta.

Para salir del castillo necesitarás

entre 30 y 50 puntos de tesoro, según el nivel.

Todas las cosas que hay en el castillo tienen siempre un valor, un número entre 1 y 15 que indica su fuerza (en los monstruos) o su valor (en los tesoros y armas). Es muy importante saberlo, sobre todo cuando vayas a coger un arma o luchar con un Monstruo. El ordenador se encarga de decírtelo, así como otras cosas que sucedan, a través de una "ventana de mensajes" situada

en la parte inferior izquierda de la pantalla. Estas son las acciones que

puedes llevar a cabo: ATACAR. Siempre que estés encima de un monstruo puedes atacarle. Entonces haces una tirada de dados. Si estás usando un arma (ver más adelante) su valor se suma al de la tirada. Comparando el total con la fuerza del monstruo pueden suceder tres cosas:

a) Ganas: En este caso matas al monstruo (que desaparece) y ganas tantos puntos de fuerza como puntos tenía el

b) Empatas: El monstruo huye, es decir, se va a otra habitación (a menos que se trate del Dragón) y ganas una cantidad de puntos aleatoria, nunca superior a la fuerza del monstruo.

c) Pierdes: El monstruo queda ileso y pierdes tantos puntos de fuerza como puntos tenga el monstruo. Si estabas usando un arma también la pierdes (va a parar a otro punto del castillo).

DÉFENDERSE. Básicamente es igual que atacar, sólo que si pierdes, pierdes menos puntos y si ganas, ganas también menos puntos. Conviene utilizar esta opción cuando veas que el monstruo puede hacerte mucho daño y a la vez no te importe ganar pocos puntos.

Ejemplos de peleas:

Un Zombie (10) contra una tirada 11, muere. Ganas 10 puntos (a la defensiva ganarías sólo 4).

Un Monstruo Corrosivo (8) contra una tirada 5, más 3 de una espada (total 8), huye. Ganas de 1 a 8 puntos.

Un Dragón (14) contra una tirada 10, más 2 de un puñal, te gana. Pierdes 14 puntos y el puñal (a la defensiva perderías sólo 7 puntos y también al arma).

Cuando te encuentres con un monstruo, existe la posibilidad de que éste te ataque por sorpresa. En este caso la pelea se trata como si estuvieras defendiéndote. Por esta razón a veces conviene llevar el arma preparada.

HUIR. Siempre que te encuentres con un monstruo puedes escapar sin luchar, o después de que te haya derrotado una o varias veces. Hay dos formas de hacerlo: la primera utilizando la opción HUIR del menú (con la que pierdes tantos puntos como fuerza tenga el monstruo) y te permite escapar en cualquier dirección, y la otra intentar huir "a las bravas" moviéndote en cualquier dirección. Esto último no siempre da resultado y, dependiendo de la fuerza del monstruo, a veces logras huir o a veces te causa daño, no te deja escapar y te quedas como al principio. Un valiente guerrero nunca debería utilizar esta opción, pero si te estás enfrentando sin armas contra un Vampiro o un Dragón de fuerza 13 ó 14, comprenderás que no tienes otra opción.

COGER. Sirve para recoger objetos. Tienes que estar sobre el lugar en que se encuentre el objeto (aparece siempre un mensaje indicándote de cuál se trata).

DEJAR. Utiliza esta opción cuando quieras dejar algún objeto. El lugar sobre el que te encuentres debe estar vacío. Aparecerá la lista de todos los objetos que llevas contigo para que puedas seleccionar uno.

INVENTARIO. Te mostrará todos los objetos que llevas encima.

USAR. Cuando quieras utilizar un arma o un objeto mágico, selecciona esta opción. Aparecerá una lista de todo lo que llevas encima para que elijas lo que quieras usar. Si es un arma aparecerá el mensaje "En uso" en la pantalla, seguida del nombre del arma. Algunos objetos mágicos pueden usarse sólo una vez (pócimas, bebedizo, conjuros), otros varias veces (antídoto) o cualquier número de veces (brújula, llaves). Mira la tabla que contiene la descripción de todos los objetos mágicos.

Movimientos del guerrero

desde el MENU

Arriba, Abajo RETURN o FUEGO Seleccionar opción.

Ejecutar.

Derecha

Pasar a la ACCION.

desde la ACCION Arriba, Abajo, Izquierda, Derecha

Movimiento.

RETURN o FUEGO

Pasar el MENU.

Cuadro 1

Niveles de dificultad

0. APRENDIZ 1. CABALLERO 2. MASTER 250 200 150 Fuerza Inicial Tesoro para poder salir 50 30 40 Número de Monstruos aprox. 19 aprox. 22 25 primera vez Inform. Habitaciones nunca siempre Inform. valor objetos sí Sí no

Cuadro 2

LISTA	DE	OBJETO	SMA	CICOS
LISTA	UL	UDJEIU	SEVIA	GICOS

BRUJULA MAGICA

Al utilizarla te indica en qué habitación está el Dragón. Es una de las cosas más útiles,

MAPA DE TUNELES

Te indica siempre cuál es la próxima salida, pero si entras en el túnel que te ha indicado no sabrás a dónde vas

CONJURO PROTECTOR

Sirve para que no te descubran los siguientes monstruos: HOMBRE LOBO, HOMBRE LAGARTO, LOBO HUMANO, MUERTO VIVIENTE, VAMPIRO y ZOMBIE. En cuanto sales de la habitación en la que lo has utilizado, desaparece el efecto.

CONJURO MAGICO

Al lanzar este conjuro todos los monstruos que haya en la habitación huven.

POCIMAS

Las pocimas sirven para ganar puntos de fuerza. Su valor viene indicado por un número. Así por ejemplo una "Pócima 55" te dejará con 55 puntos de fuerza cuando te la bebas, sea cual sea la fuerza que tengas. ¡No la utilices si tienes más puntos de fuerza de lo que indica!

BEBEDIZO

El bebedizo puede darte entre —20 y + 60 puntos de fuerza, sea cual sea la fuerza que tengas. Es parecido a las pócimas.

CAPA MAGICA

Esta capa tiene la propiedad de volver invisible al que la utiliza, de modo que ningún monstruo puede descubrirte por sorpresa, excepto los monstruos "muertos" (Zombie, Muerto Viviente y Necrófago) que no se guían por la vista, sino por las almas. Sólo puedes utilizarla en una habitación. Llevándola puesta puedes atacar normalmente a los monstruos

ANTIDOTO

Cuando bebes una porción del Antídoto antes de luchar contra una ARAÑA GIGANTE, una VIBORA, una COBRA ESCUPIDORA, una GARGOLA o una TARANTULA, evitas cualquier daño que te puedan causar en la pelea.

LLAVE DE TUNEL

Normalmente no puedes utilizar el mismo túnel por el que acabas de salir, pero podrás hacerlo si lo abres con esta llave.

Utilizables una sola vez

POCIMAS BEBEDIZO, CAPA, CONJUROS.

Utilizables varias veces

ANTIDOTO (la cantidad es variable).

Utilizables siempre

BRUJULA, MAPA, LLAVES.

GUARDAR. Utiliza esta opción cuando lleves un arma en la mano y quieras guardarla. Ten en cuenta que al llevar el arma en la mano te cansas más al andar (pierdes más puntos de fuerza) y que por otro lado, si te atacan por sorpresa y te pillan con el arma en la mochila...

Los TUNELES están indicados en el mapa del castillo como escaleras que bajan. Te transportan rápidamente de uno a otro, pero sin que sepas a cuál (a menos que tengas un Mapa de Túneles). Puedes utilizarlos todas las veces que quieras, pero no puedes entrar por uno por el que acabas de salir, a menos que tengas una Llave de Túnel.

Las PUERTAS entre habitaciones (marcadas con dos líneas paralelas) están siempre abiertas, y las atraviesas con sólo moverte por encima de ellas. Sólo la puerta del castillo, en la parte inferior, necesita la Llave del Castillo para ser abierta.

Cómo aprender a jugar

La única manera de aprender a jugar y a *sobrevivir* en este castillo es con mucha práctica, no obstante, hay algunos consejos y cosas que debes saber que siempre pueden ayudarte un poco:

Según el nivel de dificultad que elijas (Aprendiz, Caballero o Master) tendrás más o menos información sobre el juego y más o menos fuerza inicial. Puedes verlo en el cuadro 2.

A un Aprendiz siempre se le informa de lo que hay en la habitación donde entra, a un Caballero sólo la primera vez que lo hace y a un Master nunca. Un Master desconoce el valor de los objetos y la fuerza de los monstruos, y tiene que "deducirlo" (al coger las cosas o luchar contra los enemigos).

Comienza por el nivel más bajo, hasta que te hagas con el funcionamiento del juego. El nivel "Caballero" es el más divertido (al menos para mí) y el Master queda reservado para los que ya se conocen todo de memoria y les gustan las cosas difíciles. Encontrar la llave en este nivel es especialmente importante, a veces tienes que recorrer las habitaciones casilla por casilla.

Lo primero que debes hacer nada más entrar es buscar al Dragón y, sobre todo, la llave del castillo. Por el camino podrás hacerte seguramente con algún arma y encontrar algún que otro objeto mágico. La capa mágica y la brújula son especialmente importantes, además de las pócimas, claro. También es probable que tengas que enfrentarte con algún enemigo... Recoge todo lo que haya en las habitaciones aunque tengas que enfrentarte con varios monstruos, siempre que no sean demasiado fuertes. No dudes en huir si lo ves todo muy negro. Anota los lugares en los que hay tesoros para recogerlos a la vuelta o almacénalos cerca de la salida. Utiliza los túneles con discreción y ten cuidado al salir por cualquiera de ellos ; no sabes lo que puedes encontrarte! Finalmente, lucha a muerte con el Dragón. Cuando lo derrotes, recorre el camino de vuelta recogiendo todo lo que puedas... si tienes suerte y aprovechas cada movimiento que hagas podrás salir victorioso, aunque tal vez necesites una pócima o un bebedizo para recuperarte por el camino.

Cuando acaba la partida se muestra tu puntuación total. Depende de muchos factores: la fuerza, el tesoro, los monstruos que has matado, el nivel de dificultad, si has completado con éxito la misión... La puntuación máxima que yo he llegado a conseguir es 379 puntos en el nivel 1. ¿Alguien puede superarla?.

Cómo teclear el programa

El programa está escrito en Basic, pero incluye algunas rutinas en código máquina. Está dividido en dos partes: la primera contiene todas las rutinas, el juego de caracteres y el dibujo de la pantalla. La pantalla expresada en forma de DATAs ocupa menos espacio que utilizando PRINTs con todos los inversos, cambios de color y claves tipo SHIFT Z o COMMODORE +. Esta primera

anto los monstruos que habitan en el Castillo como los objetos se colocan en lugares diferentes en cada partida. También cambian sus valores y su fuerza. Esto hace que el juego sea entretenido y variado. parte se encarga de cargar a la segunda, que es el juego propiamente dicho.

Al teclear la segunda parte ten en cuenta que algunas líneas contienen más de 80 caracteres, por lo que deberás utilizar las abreviaturas de algunos comandos (? por PRINT o P[SHIFT O] por POKE, están todas en el manual). Utiliza el programa corrector PER-FECTO para asegurarte de que lo tecleas todo sin errores.

Graba las dos partes con los nombres que aparecen en la cabecera del listado, una a continuación de otra. Si tienes cinta has de cambiar el ",8" de la línea 189 por ",1". Al hacer RUN de la primera parte, tras 35 segundos se cargará la segunda. Aparecerá la pantalla de presentación y al poco tiempo podrás comenzar a jugar.

Programación

Explicar aquí todo el funcionamiento del programa sería demasiado largo, por lo que únicamente haré referencia a algunas partes especialmente interesantes.

Nada más dibujar el castillo (de lo que se encarga el SYS 970) se definen en la variable L (l) las posiciones de pantalla de las 179 casillas que componen las

LOTO-64

- CALCULA APUESTAS
- INFORMA PROBABILIDADES
- ALMACENA RESULTADOS
- REALIZA ESCRUTINIO

¿CONOCE LOS MEJORES PROGRAMAS PARA COMODORE 64-128?

GESTION COMERCIAL-128

PROGRAMA INTEGRADO DE FACTURACION Y CONTROL DE STOCKS

Capacidades de ticheros programables por el usuario. Mantenimiento de ficheros. Control de entradas/salidas de almacén. Inventario permanente. Actualización de almacén. Memorización y emisión de albaranes. Facturación de albaranes por cliente por criterios de selección. Facturación directa. Emisión de recibos y letras según última normativa. Listados de ventas con desglose de I.V.A. Listados definibles por el usuario. Paso automático a CONTABILIDAD-128.

CONTABILIDAD-128

Basado en el Plan General de Contabilidad. Hasta 1500 cuentas contables. Niveles programables (hasta 4). Balance de sumas y saldos y situación. Cuenta de explotación. Gestión de I V.A. Listados oficiales de I.V.A. soportado y repercutido. Gestiona varias contabilidades. Conexión con GESTION COMERCIAL 128.

ESTRUCTURAS

Calcula pórticos planos de hormigón armado. Calcula los esfuerzos para las tres hipótesis verticales, viento y sismo. Armado total de vigas y pilares.

25.000

FACTURACION

Programa de facturación directa, 2000 artículos, 1000 clientes.

● 15,000

MEDICIONES

Programa de mediciones y presupuestos de obra totalmente programable por el usuario.

25.000

STOCKS

Control de entrada-salida de almacên. 1000 articulos. 340 prov. Inventario Permanente.

15.000

CONTABILIDAD

Basada en el Plan Contable Español, 300 o 1000 cuentas.

25.000

GESTION CIAL-64

Facturación y control stocks. 1000 clientes, 2000 articulos. Paso a CONTABILIDAD-64.

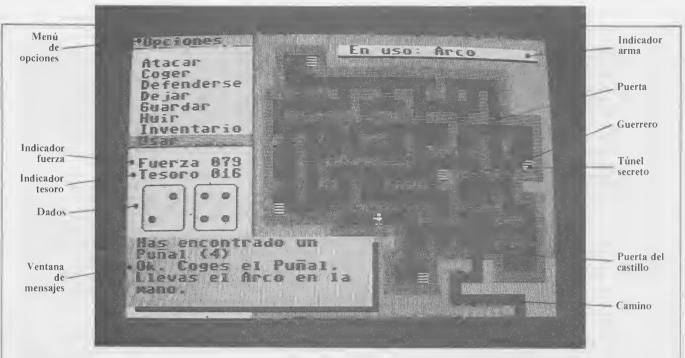


SEINFO, S.L.

SERVICIOS DE INFORMATICA

Pida información:

(976) 22 69 74 23 29 61 (Avda. Goya, 8 - 50006 ZARAGOZA (Distribuidores exclusivamente por carta)



habitaciones (líneas 1000-1003). Hay un mapa "paralelo" situado en \$C000 donde se indica con un 1 o un 0 si esa casilla está ocupada o no. Cada habitación está formada por un mismo carácter (números 65 a 89), que no se ven, dado que en el juego de caracteres están definidos como espacios. Los monstruos y objetos se colocan entonces en las habitaciones (líneas 1005-1014) y se ajustan sus valores (fuerza, etc.) según los DATAs de las líneas 8000-8410 y una pequeña modificación aleatoria (1011) para hacerlo más variado. Con un sólo número se definen todas sus características: los cuatro primeros bits indican su valor (0-15), el bit 4 si es un arma, el 5 si es un tesoro, el 6 si cs un objeto y el 7 si es un monstruo. Los objetos y monstruos desaparecidos se almacenan como cero. Si el número es negativo quiere decir que la palabra es femenina. El programa examinará todos estos valores más adelante para saber qué es lo que encuentras (7200 7800) y poder nombrarlo correcta-

En las variables M\$(1) está el nombre de cada monstruo ohjeto, en C (I) su valor, característica. Otras variables son: hahitaciones visitadas R (25), ohjetos que llevas OB (9) y OB\$ (9), comandos del menú C\$(8).

En el listado 1, las líneas 100-130 sc encargan de copiar el juego de caracteres en minúsculas (dirección definida en C). Es un método rápido y simple. Las líneas 130-190 generan los dibujos de los dados y la subrutina 770-850 realiza una tirada aleatoria. Muy importante es la subrutina 900-950, que se encarga de que aparezca cualquier mensaje en la ventana de texto. Con poner el mensaje en A\$ y hacer GOSUB900 es suficiente, la propia rutina se encarga de separar las palabras, hacer scroll (SYS 828) y todo lo demás.

En 7000-7009 está la presentación. Las siguientes líneas 7010-7025 son las del menú principal y de 7040-7057 las de acción. El efecto de "ventana" al seleccionar un objeto se consigue copiando la mitad superior de la pantalla en otra zona de memoria (SYS 910), impriniendo la lista de objetos (7900-7910) y después recuperando el dibujo original (SYS 940).

Una rutina que es increíblemente útil (a mi parecer) es la que va de 10050 a 10110. Se encarga de tocar una melodía (¡ejem!, las tuve que "componer" yo mismo) que esté almacenada en una cadena alfanumérica S\$ (1), aunque puedes cambiarla para que sea cualquier otra. Nunca antes había programado música en el C-64 y ha resultado ser más fácil de lo que esperaba. Esas 11 líneas se encargan de todo y pueden hacer

muchas cosas diferentes. En la cadena puede ir cualquiera de los siguientes caracteres:

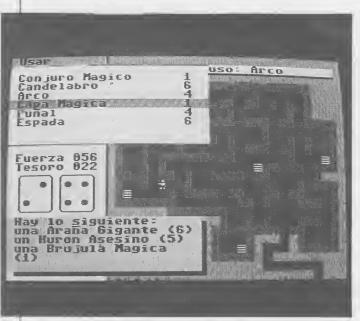
- a n Notas musicales (dos octavas, definidas en N1 (l) el byte bajo y N2 (l) el byte alto, líneas 10-11)
- A D En mayúsculas, forma de onda (triángulo-ruido...)
- 1 9 Duración de las notas, l es el más rápido; los tiempos se incrementan en potencias de dos.
- Espacio Equivale a un silencio. ≡ Indica que la nota se apagará después de tocarse.
- Las notas se dejan "en el aire" para que suene todo seguido. Es lo contrario de "=".

Todos los valores se mantienen hasta que se cambian. Antes de llamar a la rutina hay que hacer unos POKEs y definir unas variables (4-7 y 111). En el juego están definidas 17 melodías que se llaman desde cualquie punto del programa con Y = número de melodía: GOSUB 10050. ¡Esta rutina la puedes utilizar en tus propios programas!.

El resto del programa se explica con algunos REMs o con los mensajes a emitir que aparecen en las líneas. Hay muchas variables "raras" que tienen un solo uso (AA, CC, MH...) y otras como (l, J, FL, A, B) que aparecen por todos sitios. Espero que si alguien se pone a investigar el programa pueda seguirlo fácilmente, a pesar de que hay muchas subrutinas.

Por último, los que tengan el Fínal Cartridge pueden hacer una copia con el Freezer para no tener que esperar al cargarlo. Ahora, ¡suerte y a luchar contra las criaturas del Castillo!

l Dragón nunca huirá en una batalla. Utiliza contra él el arma más potente que lleves contigo y espera tener buena suerte: luchar contra un Dragón no es nada fácil.



Una nueva ventana aparece cuando tienes que seleccionar ulgunos de tus objetos.

PROGRAMA:	DRAGON	LISTADO	1
20 REM PA 30 :	CASTILLO DEL		.236
105 :	36:C=55296		.17Ø .81
115 POKE1	6333,127:POKE ,PEEK(1)AND25	51	.120
EXT		3+I,PEEK(C+I):N	.190
125 POKE1 130 POKE5	,PEEK(1)DR4 6333,129		.125 .218
135 : 140 FORI=	512T0719:POK	EB+I,Ø:NEXT	.111
	:IFAKØTHEN165 ØTO7:READX	5	.67 .138
155 POKEB	+A*8+I,X:NEX	T:GOTO145	.135
165 FORI=	828TO1023:REA	ADA:POKEI,A:NEX	.21
170 FORI= NEXT	49152T04927Ø	:READA:POKEI,A:	.210
175 FORI= NEXT	50176T051175	:READA:POKEI,A:	. 165
180 FORI= NEXT	51200T052199	:READA:POKEI,A:	. 238
185 POKE5 \$(14)CHR\$		3281,0:PRINTCHR	.213
	"[CLR][WHT][4 POR FAVOR"	4SPC][SHIFTU]N	. 80
187 PRINT 64*256,0:		IPOKE44,64:POKE	. 77
	"[2CRSRD]FOR: ((49152+I):NE:	I=0TO118:POKE40 XT"	.230
	"[2CRSRD]LOAI IR\$(34)",8[HO	D"CHR\$(34)"DRAG 1]":	.247
190 POKE1 POKE633,1	98,3:POKE631 31:END	,13:POKE632,13:	.212
191 :	OATAS JUEGO CA	ARACTERES	.167 .187
200 :	0,0,255,129,	255.129.255	.176
210 DATA	129,255,91,2	55,165,165,165	.84
	165,165,165,2 0,255,0,255,0		.61
	40,40,40,40,		.149
		5,129,129,129 90,255,255,255	.182
240 DATA	255,255,255,3	255,255,27,92	.186
245 DATA	92,72,254,93	,21,20,54	. 249

DINAMIC

BUSCA PROGRAMAS Y PROGRAMADORES

- PROGRAMAS PARA CBM 64, SPECTRUM, AMSTRAD Y MSX.
- PROGRAMADORES CON DOMINIO DE 6502 O Z80.

1987 será un año que dará mucho que hablar. Los programas y los programadores españoles van a estar de moda. Es lógico, porque la calidad siempre tiene recompensa.

SI **quieres** que programar vídeo-juegos sea tu profesión: Llámanos, demuestra tu calidad, puedes

integrarte en una empresa joven y con futuro

> SI deseas ver tu programa

comercializado bajo el anagrama **DINAMIC** y rentabilizar los meses de trabajo que llevas con él, no lo dudes, llámanos y veremos tu trabajo.

SI tienes un proyecto claro, interesante, que consideras innovador en este mundo del software y puedes demostrar tu capacidad técnica para llevarlo a cabo. Te estamos esperando

OFRECEMOS:

Un trabajo con futuro, una profesión bien remunerada o un

sistema para rentabilizar tu afición preferida, lo que tú elijas.

Nuestra infraestructura técnica como apoyo para nuevos programas y

nuevos programadores

• incorporación a un equipo de profesionales



gráficos del mercado • financiación de equipo informático

- ayuda de especialistas en música y sonido
- realización de versiones a otros ordenadores.

Sistemas de remuneración alternativos:

- Pagos al contado.
- Contrato de royalties.

Una comercialización con las mejores compañías en todo el mundo: ESPAÑA, GRAN BRETAÑA, AUSTRALIA,

AUSTRIA,
BELGICA
DINAMARCA,
FINIANDIA
FRANCIA,
ALEMANIA,
ISLANDIA,

ITALIA, MALTA, NORUEGA, SUECIA, SUIZA, JAPON, ESTADOS UNIDOS.

Si consideras interesante nuestra oferta de trabajo, si piensas que puedes realizar vídeo-juegos de calidad, si has acabado un programa, anímate, danos un telefonazo y charlaremos del asunto.

TEL. 248 78 87



Plaza de España, 18 - Torre de Madrid, 29-1 28008 MADRID Telex: 47008 TRNX-E

```
250 DATA 29,78,78,72,254,93,21
                                        . 80
255 DATA 20,54,237,255,255,255,252
                                        - 139
    DATA 251,247,247,247,238,247,247 .205
265 DATA 251,252,255,255,255,255,239
                                       . 134
    DATA 255,255,255,31,239,247,247
DATA 247,240,247,247,239,31,255
270
                                       . 107
275
                                        .96
280
    DATA 255,255,255,241,255,255,255 .175
285 DATA 0,255,255,255,255,242,247
                                        .244
290
    DATA 247,247,247,247,247,247
                                       . 137
295 DATA 243,255,255,255,0,255,255
                                        . 106
300 DATA 255,255,28,127,127,127
                                       . 223
305 DATA 127,127,127,127,170,129,255 .216
310 DATA 131,153,153,153,153,255,-1
                                       .133
315
                                        .36
320 REM DATAS CODIGO MAQUINA
                                        .113
325
                                        . 46
330 DATA 169,208,160,6,133,251,132
                                        - 207
335
    DATA 252,132,254,169,248,133,253 .246
340 DATA 162,0,160,22,177,253,145
                                       .69
345 DATA 251,136,16,249,24,165,251
                                        .124
350 DATA 105,40,133,251,144,2,230
                                        . 65
355 DATA 252,24,165,253,105,40,133
                                        . 140
360 DATA 253,144,2,230,254,232,224
                                       .31
365 DATA 6,208,220,162,22,169,160
                                        . 30
370 DATA 157, 152, 7, 202, 16, 248, 96
                                        . 87
375 DATA 162,0,138,157,0,192,157
                                        .180
380 DATA 0,193,157,0,194,157,0
                                        .159
385 DATA 195,202,208,241,96,162,0
                                        .46
390 DATA 189,0,4,157,0,204,189
                                       .159
395 DATA 0,5,157,0,205,189,0
                                        . 172
400 DATA 216,157,0,206,189,0,217
                                        . 123
405 DATA 157,0,207,202,208,229,96
                                        . 124
410 DATA 162,0,189,0,204,157,0
                                        . 87
415 DATA 4,189,0,205,157,0,5
                                        . 60
420 DATA 189,0,206,157,0,216,189
                                        .215
425 DATA 0,207,157,0,217,202,208
                                        .230
430 DATA 229,96,162,0,189,0,196
                                        . 163
435 DATA 157,0,4,189,0,197,157
                                        .70
440 DATA 0,5,189,0,198,157,0
                                        .103
445 DATA 6,189,0,199,157,0,7
                                        . 180
450 DATA 189,0,200,157,0,216,189
                                        . 197
455 DATA 0.201,157,0,217,189,0
                                        .184
460 DATA 202,157,0,218,189,0,203
                                        - 93
    DATA 157,0,219,202,208,205,96
465
                                        .74
470
                                        . 191
475
    REM DATAS JOYSTICK
                                        .162
480
                                        - 201
485
    DATA 120,173,20,3,172,21.3
                                        .82
490 DATA 141,94,16,140,95,16,169
                                        . 159
    DATA 25,160,16,141,20,3,140
495
                                        . 96
500 DATA 21,3,88,96,173,0,220
                                        . 41
    DATA 201,127,240,67,162,0,201
505
                                        . 228
510 DATA 126,208,4,162,145,208,30
                                        .179
515
    DATA 201,125,208,4,162,17,208
                                        .185
520 DATA 22,201,119,208,4,162,29
                                        .117
525
    DATA 208,14,201,123,208,4,162
                                        .159
530 DATA 157,208,6,201,111,208,2
                                        .86
535
    DATA 162,13,224,0,240,14,165
                                        . 107
540 DATA 198,208,13,173,96,16,208
                                        . 20
545
    DATA 22,142,119,2,230,198,142
                                        .227
550 DATA 96,16,76,49,234,0,11
                                        .186
555 DATA 0,169,0,141,96,16,76
560 DATA 93,16,206,97,16,208,237
                                        . 225
                                        . 176
    DATA 169,11,141,97,16,208,236
565
                                        .249
570 :
                                        .36
575 REM DATAS PANTALLA
                                        . 57
580 :
                                        46
585 DATA 160,207,144,131,137,143,142 .165
590 DATA 133,147,160,160,160,28,160
                                        .122
    DATA 160,160,160,160,160,160,160 .241
595
600 DATA 160,160,160,160,160,160,160
                                       . 246
605 DATA 160,160,160,160,160,160,160 .251
610 DATA 160,160,160,160,160,227,227
615 DATA 227,227,227,227,227,227,227 .73
620 DATA 227,227,227,28,90,160,160 .180
                                        .188
    DATA 160,160,160,90,160,160,160
                                       . 237
630 DATA 160,160,160,160,160,160,160
                                       . 20
635
    DATA 160,160,160,160,160,160,160 .25
640 DATA 160,160,90,160,193,148,129
                                       .218
645 DATA 131,129,146,160,160,160,160 .193
450
   DATA 160,28,90,160,89,89,0
655
    DATA 160,90,160,160,160,160,160
660 DATA 160,160,160,160,160,160,160 .50
665 DATA 160,160,160,160,160,160,160 .55
670 DATA 90,160,195,143,135,133,146 .192
```

```
675 DATA 160,160,160,160,160,160,28
    DATA 90,160,89,89,160,160,160
                                       - 238
685 DATA 160,160,160,160,160,160,160 .75
          160,160,160,160,160,160,160
                                       .80
695 DATA 160,160,90,90,90,90,160
                                       . 243
700 DATA 196,133,134,133,142,132,133
                                       . 244
705 DATA 146,147,133,160,28,90,160
                                       -83
710 DATA 89,89,89,89,93,86,86
                                       - 8
715 DATA 86,86,86,86,86,86,86
                                       .113
720 DATA 160,88,88,88,88,88,160
                                       .216
725 DATA 90,90,90,90,160,196,133
730 DATA 138,129,146,160,160,160,160 .248
735 DATA 160,160,28,160,160,160,92
                                       - 191
740 DATA 160,160,160,86,160,160,160
                                       - 230
745 DATA 92,160,160,86,160,160,88
                                       .121
750 DATA 160,88,160,88,160,90,90
                                       . 98
755 DATA 90,90,160,199,149,129,146
                                       101
760 DATA 132,129,146,160,160,160,160 .84
765 DATA 28,160,85,85,85,85,93
                                       .39
770 DATA 86,86,160,87,87,87,87
                                       . 59
                                       . 124
775 DATA 160,86,93,88,88,88,88
780 DATA 160,88,160,90,90,90,90
                                       . 97
785 DATA 160,200,149,137,146,160,160 .218
790 DATA 160,160,160,160,160,28,160
795 DATA 85,160,160,160,160,160,160
800 DATA 160,92,160,160,160,160,92
                                       .173
805 DATA 160,160,160,92,160,160,92
810 DATA 160,160,160,160,90,160,201
                                       . 153
815 DATA 142,150,133,142,148,129,146
                                       .176
820 DATA 137,143,160,28,160,85,85
                                       .153
825 DATA 93,79,79,79,160,80,80
                                       .16
830 DATA 80,80,80,93,81,81,81
                                       . 171
835 DATA 160,83,83,93,84,84,84
840 DATA 84,160,90,160,213,147,129
                                       . 105
845 DATA 146,160,160,160,160,160,160 .140
850 DATA 160,28,160,160,92,160,79
                                       . 127
855 DATA 160,79,93,80,160,160,160
                                       .26
860 DATA 80,160,81,81,81,160,83
                                       .217
865 DATA 83,160,84,160,84,84,160
                                       . 0
870 DATA 90,227,227,227,227,227
                                       .227
875 DATA 227,227,227,227,227,227,28
                                       . 200
880 DATA 160,78,78,160,79,79,79
                                       . 55
885 DATA 160,80,80,80,80,80,160
                                       .164
890 DATA 92,160,160,160,83,160,160
                                       .207
895 DATA 84,160,84,84,160,90,160
                                       . 16
900 DATA 198,149,133,146,154,129,160
                                      . 29
905 DATA 176,176,176,160,28,160,78
                                       . 46
910 DATA 78,160,92,160,160,160,160
                                       .181
915 DATA 160,160,92,160,160,82,82
                                       . 114
920 DATA 82,93,83,83,160,84,84
                                       . 79
925 DATA 84,0,160,90,160,212,133
                                       . 202
930 DATA 147,143,146,143,160,176,176 .135
935
         176,160,28,160,78,78,160
                                       . 186
940 DATA 73,160,74,74,93,75,75
                                       . 183
945 DATA 75,75,93,82,82,0,160
                                       . 14
950 DATA 160,92,160,160,92,160,160
                                       . 201
955 DATA 160,90,160,237,241,241,241
                                       .88
960 DATA 239,237,241,241,241,239,160
                                      .11
965 DATA 28,160,160,92,160,73,160
                                      . 154
970 DATA 160,74,160,75,75,160,160
                                      . 149
975 DATA 160,160,92,160,160,77,77
980 DATA 77,77,77,160,90,90,90
                                       .2
                                       .219
985 DATA 160,242,94,90,94,242,242
                                      .196
990 DATA 94,90,94,242,160,28,160
                                      .43
995 DATA 72,72,160,73,73,93,74
                                      .108
1000 DATA 160,75,75,93,76,76,76
                                      .87
1005 DATA 76,76,160,77,77,77,160
                                      .162
          77,160,160,160,90,160,242
1010 DATA
                                      .125
1015 DATA 94,90,94,242,242,94,90
                                      .212
     DATA 94,242,160,28,160,0,72
1020
                                      .3
1025 DATA 93,73,73,160,92,160,160
                                      .63
1030 DATA 160,160,92,160,160,76,76
                                      .182
1035 DATA 160,160,92,160,160,77,93
                                      .51
1040
     DATA 70,160,90,160,242,94,90
                                      .228
10/45
     DATA 94,242,242,94,90,94,242
                                      .255
1050
     DATA 160,28,160,160,160,160,160 .48
1055
     DATA 160,160,69,69,93,67,67
                                      .123
1060 DATA 67,67,160,160,92,160,65
                                      .230
1065 DATA 65,65,160,160,160,70,160
1070 DATA 90,160,238,241,241,241,240 .194
     DATA 238,241,241,241,240,160,28 .195
1075
1080 DATA 90,90,90,90,90,90,160
                                      - 130
1085 DATA 160,160,160,160,160,67
                                      . 15
1090 DATA 67,93,66,93,65,65,65
                                      . 194
1095 DATA 93,70,70,70,160,90,160
```

```
1100 DATA 197,140,160,195,129,147,14 .216
1105 DATA 137,140,140,143,160,160,16 .131
Ø
1110 DATA 160,160,160,160,160,160,16 .246
1115 DATA 160,251,160,160,67,67,160
1120 DATA 66,160,65,65,65,160,160
                                         . 107
                                          .234
1125 DATA 160,92,160,90,160,132,133
                                          - 173
1130 DATA 140,160,236,226,160,226,22 .30
1135 DATA 236,226,251,226,226,236,22 .111
1140 DATA 251,251,236,160,160,160,22 .176
5
1145 DATA 160,160,92,160,160,160,160 .55
1150 DATA 160,92,160,160,71,71,71
                                          . 176
1155 DATA 160,90,160,160,160,160,160 .19
1160 DATA 97,160,225,225,97,97,160
                                          .128
           225,225,160,97,160,225,32
1165 DATA
                                          - 43
1170 DATA 97,160,160,160,225,160,68
1175 DATA 68,68,160,90,90,90,64
                                         . 6
                                          .73
1180 DATA 90,160,71,71,71,160,90
                                          . 120
1185 DATA 160,160,160,160,160,97,160 .21
     DATA 225,108,108,97,226,225,225 .252
DATA 123,97,160,225,225,32,160 .63
1190
1195
                                          .216
1200 DATA 160,160,225,160,68,68,0
1205 DATA 160,90,64,64,64,90,160
                                          . 75
1210 DATA 160,160,160,160,90,160,160 .70
1215 DATA 160,160,160,97,160,225,225 .189
                                          .18
1220 DATA 97,97,160,225,225,97,97
1225 DATA 160,225,225,97,160,160,160
                                         .63
1230 DATA 225,160,160,160,160,160,90 .176
                                          . 173
1235
     DATA 64,90,90,90,90,90
                                          .122
1240 DATA 90,90,90,160,160,160,160
                                         . 153
1245
     DATA 160,252,98,160,254,252,252
                                          . 10
1250 DATA 160,254,98,98,252,98,254
1255
           254,252,160,160,160,225,90 .231
     DATA
1260 DATA 90,90,90,90,90,64,64
                                          .82
1265
     DATA 64,64,64,64,64,90,90
                                          . 235
1270 DATA 90,160,98,98,98,98,98
                                          .152
                                          . 157
1275
     DATA 98,98,98,98,98,98,98
     DATA 98,98,98,98,98,98
1280
                                          . 163
1285
     DATA 98,98,98,254,90,90,90
                                          . 40
1290
     DATA 90,90,90,90,90,90,90
                                          .189
1295
     DATA 90,90,27,90,90,90
                                          .218
1300
                                          .202
1305
     REM DATAS PANTALLA COLOR
1310
                                          .11
1315
     DATA 14,14,14,14,14,14,14,14
                                          .134
1320 DATA 14.14,14,14,5,5,5,5,5,5,5
                                          . 227
1325
     DATA 5,5,5,5,5,5,5,5,5,5
                                          . 244
1330
     DATA 5,5,5,5,5,5,5,5,5
                                          .83
     DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1
1335
                                          . 100
           1340
     DATA
                                          . 165
1345 DATA
                                          . 98
           5,5,5,5,5,5,5,5,5
1350
     DATA
                                          .103
           1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,5,5,11,7,7,7,11,5
1355
     DATA
                                          .120
1360
     DATA
                                          .119
1365 DATA 5,5,5,5,5,5,5,5,5
                                          .118
1370
     DATA
           5,5,5,5,5,5,5,5,5
                                          .123
           1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
1375
     DATA
                                          - 140
           1,1,5,5,11,7,7,11,11,11
11,11,11,11,11,11,11,11
1380 DATA
                                          . 153
1385
     DATA
                                          .26
1390
     DATA
           11,11,11,11,11,11,11,5,5,5 .85
     DATA 5,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
DATA 1,1,5,5,11,7,7,7,7,9
DATA 7,7,7,7,7,7,7,7,11
DATA 7,7,7,7,7,11,5,5,5,5
1395
                                          . 100
1400
                                          .7
1405
                                          .38
1410 DATA
                                          .217
1415
     DATA
           .180
1420 DATA
                                         . 207
1425 DATA 7,11,11,11,9,11,11,7,11,11 .162
1430 DATA 7,11,7,11,7,11,5,5,5,5
                                          . 11
1435 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
1440 DATA 1,1,5,11,7,7,7,7,9,7
                                          . 200
                                          .19
1445 DATA 7,11,7,7,7,7,11,7,9,7
1450 DATA 7,7,7,11,7,11,5,5,5,5
                                          . 248
                                          .87
                                          . 220
1455 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1
                                          .219
1460
      DATA
           1,1,5,11,7,11,11,11,11,11
                                          .18
1465 DATA 11,11,9,11,11,11,11,9,11
1470 DATA 11,11,9,11,11,9,11,11,11
                                          .215
                                          . 4
1475 DATA 11,5,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
                                          .29
1480 DATA 1,1,5,11,7,7,9,7,7
                                          . 44
1485 DATA 11,7,7,7,7,7,9,7,7
1490 DATA 11,7,7,9,7,7,7,11,5
                                           . 79
```

1495	DATA	1,1,1,1,1,1,1,1,1	. 4
1500	DATA	1,1,5,11,11,9,11,7,11,7	. 201
1505	DATA	9,7,11,11,11,7,11,7,7	. 244
1510	DATA	11,7,7,11,7,11,7,7,11,5	. 103
1515	DATA	1,1,1,1,1,1,1,1	.24
1520	DATA	1,1,5,11,7,7,11,7,7	.251
1525	DATA	11,7,7,7,7,7,11,9,11,11	.168
1530	DATA	11,7,11,11,7,11,7,7,11,5	. 9
1535	DATA	1,1,1,1,1,1,1,1,1	. 44
1540	DATA	1.1,5,11,7,7,11,9,11.11	.174
1545	DATA	11,11,11,11,9,11,11,7,7,7	.85
1550	DATA	9,7,7,11,7,7,7,11,5	
1555	DATA	1,1,1,1,1,1,1,1,1	. 124
1560	DATA	1,1,5,11,7,7,11,7,1	. 65
1565	DATA		. 86
1570	DATA	7,9,7,7,7,9,7,7	.125
1575	DATA	11,11,9,11,11,9,11,11,11,5	. 242
1580		1,1,1,1,1,1,1,1	. 85
	DATA	1,1,5,11,11,9,11,7,11,11	.210
1585	DATA	7,11,7,7,11,11,11,11,9,11	. 247
1590	DATA	11,7,7,7,7,11,5,5,5	. 250
1595	DATA	1,1,1,1,1,1,1,1,1	. 105
1600	DATA	1,1,5,11,7,7,11,7,7,9	.76
1605	DATA	7,11,7,7,9,7,7,7,7	-191
1610	DATA	11,7,7,7,11,7,11,11,11,5	. 6
1615	DATA	1,1,1,1,1,1,1,1,1	. 125
1620	DATA	1,1,5,11,7,7,9,7,7,11	. 192
1625	DATA	9,11,11,11,11,7,11,11,7,7	.39
1630	DATA	11,11,9,11,11,7,9,7,11,5	.142
1635	DATA	1,1,1,1,1,1,1,1,1	.145
1640	DATA	1,1,5,11,11,11,11,11,11,11	. 42
1645	DATA	7,7,9,7,7,7,11,11,9	.117
1650	DATA	11,7,7,7,11,11,11,7,11,5	. 188

L O B E R C I O COMPUTER - CENTER

COMPRUEBE NUESTRA SUPEROFERTA P.V.P. IVA

C 64, cassette y joystick 38.500 Commodore 64 con "ñ" 38.500 C 1541 unidad de disco 44.500

LOBERSA XT a sólo

Ī

П

Ī

160.000

П

2 discos 360 K, 256 K RAM, 12" Monitor alta resolución, teclado, 100 por 100 compatible

Original-Toner para copiadora Canon y Minolta al mejor precio del mercado

COMERCIO CONSULTENOS!

Al comprar el LOBERSA XT valoramos su ordenador doméstico usado.

Avda, de Andalucía, 17 - 29002 MAI AGA - TelS. (952) 35 10 07 33 27 26

	1,1,1,1,1,1,1,1,1	. 165
1660 DATA		. 202
1665 DATA	11.11,11,11,11,11,7,7,7,9,7	. 95
1670 DATA	9,7,7,7,9,7,7,11,5	.212
1675 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7	. 169
1680 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7	.174
1685 DATA	7,7,7,5,5,11,7,7,11,7	. 157
1690 DATA	11.7,7,7,11,11,11,9,11,5	.38
1695 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7	. 189
1700 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7	. 194
1705 DATA	7,7,7,5,11,11,9,11,11,11	. 189
1710 DATA	11,11,9,11,11,7,7,7,11,5	. 206
1715 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7,7	. 209
1720 DATA	7.7,7,7,7,7,7,7	.214
1725 DATA	7,7,7,5,11,7,7,7,11,5	.215
1730 DATA	5,5,5,5,11,7,7,7,11,5	.138
1735 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7	. 229
1740 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7,7	. 234
1745 DATA	7,7,7,5,11,7,7,7,11,5	. 235
1750 DATA	5,5,5,5,11,11,11,11,11,5	. 224
1755 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7,7	.249
1760 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7,7	. 254
1765 DATA	7,7,7,5,11,11,11,11,11,5	. 65
1770 DATA	5,5,5,5,5,5,5,5	.12
1775 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7,7	.13
1780 DATA	7,7,7,7,7,7,7,7,7	. 18
1765 DATA	7,7,7,5,5,5,5,5,5	. 109
1790 DATA	5,5,5,5,5,5,5,5,5	.32
1795 DATA	1,1,1,1,1,1,1,1,1	.50
1800 DATA	1,1,5,5,5,5,5,5,5	.139
1805 DATA	5,5,5,5,5,5,5,5	. 48
1810 DATA	5,5,5,5,5,1,5,5,5	.51

-		
	PROGRAMA: DRAGON.PRG LISTADO	2
	Ø REM EL CASTILLO DEL DRAGON (C)1987 BY ALVARO IBANEZ	. 146
	1 PRINT"[CLR][RVSON][WHT][CRSRD][CR SRR][SHIFTE]SPERA 25 SEGUNDOS":F	.137
	ORT=1TO600:NEXT	
	2 POKE53272,31 3 PRINT"[CLR]":SYS970:I=RND(-TI)	.194 .193
	4 S=54272	.28
	5 POKES+2,0:POKES+3,8:POKES+4,0 6 POKES+5,0:POKES+6,128	.87
	7 POKES+24,15	.8 .175
	8 IFPEEK (788) = 49THENSYS4096	.34
	10 DATA 17,37,19,63,21,154,22,227,2 5,177,28,214,32,94	.212
	11 DATA 34,75,38,126,43,52,45,198,5 1,97,57,172,64,188	. 245
	20 DATA ">[SHIFTB]5GGHIJJJKLKJKL AA	. Ø
	CCDCDEJJJKHGFECDBA2MNMNMNL5JHJHHGFF ECHGA=AAA7A "	
ľ	21 DATA ">ESHIFTBJ5ABABJKJKBCBCKLKL CDCDLMLMDEDEMNMNGNFMELDKCIBHAA "	.63
	22 DATA ">:SHIFTC]4IJHJGFCBA " 23 DATA "=:SHIFTA]6A 5AAA7A 6B 5BBB	.226 .83
	7B 6C 5CCC7C "	. 63
	24 DATA ">[SHIFTC]5HIJIJH HIJKL=LL	. 254
	25 DATA ">[SHIFTC]5ABCDHIJKBCDEIJKL	.241
		.32
	27 DATA ">[SHIFTC]4CFGHGHIHIJIJKJKL	
	28 DATA ">ISHIFTB]3ABABCBABC 5A A " 29 DATA ">ISHIFTB]3AHBICJDKELFMGNML	. 124
	KJIH "	
	30 DATA ">[SHIFTA]4CBA[SHIFTB]CBA[S HIFTC]CBA "	
	31 DATA ">[SHIFTB]4ABCCBBCDEEDFFDEE	.125
	FGHIJJIHHIJKKIJHGFEDCBA " 32 DATA "=[SHIFTB]5HH6L ",">[SHIFTB]	. 16B
	36H4A "	
	33 DATA "=[SHIFTC]6C ","=[SHIFTC]6B ","=[SHIFTC]6A "	. 227
	100 :	.76
	101 M=1856+164:CH=32:C1=1:L=1:C=1 102 W=1945:WA=64:TT=128	. 65
	110 DIML(179),H(179),C(50),M\$(50),T	.24B
	\$(B),R(25),C\$(B),OB(9),OB\$(9),T(5), P\$(1)	

111 DIMN1(14),N2(14),S\$(17):FORI=1T	.31
014:READN2(I),N1(I):NEXT 112 FORI=1T017:READS\$(I):NEXT	. 166
120 DEFFNR(X)=INT(RND(1)*X+1)	.11B
121 T(1)=1121:T(2)=1501:T(3)=1533:T	.53
(4)=1638:T(5)=1891	4.0
130 X\$="[4SHIFTZ][PI][6SHIFTZ][PI][3SHIFTZ][PI][4SHIFTZ][PI][SHIFTZ][P	. 10
I][SHIFTZ][PI][2SHIFTZ][PI][SHIFTZ]	
[PI][3SHIFTZ][PI][SHIFTZ][PI][PI][S	
HIFTZ][PI][SHIFTZ][PI][SHIFTZ][PI][SHIFTZ][PI][SHIFTZ][PI][SHI	
FTZ][PI][PI][SHIFTZ][PI]	
135 S\$="[40SPC]":S1\$=LEFT\$(S\$,12):R	.15
1\$="[RVSON]"+S1\$	
140 A\$="[RVSON][COMMZ][3COMME][COMM P][RVSOFF]":B\$="[RVSON][COMMR][RVSO	. 158
FF]"	
150 C\$="[5CRSRL][CRSRD]":D\$="[RVSON	.114
][COMMS][3COMME][COMMA][RVSOFF]"	
160 FORI=0T05 170 D\$(I+1)=A\$+C\$+B\$+MID\$(X\$,I*9+1,	. 230
3)+B\$+C\$+B\$+MID\$(X\$,1*9+4,3)+B\$+C\$. 2
180 D(I+1)=D$(I+1)+B$+MID$(X$,I*9+$. 1BB
7,3)+B\$+C\$+D\$:NEXT	
200 Y\$="[HOM][25CRSRD]"	. 166
210 DA\$=LEFT\$(Y\$,14)+"[BLK][RVSON]	.184
[RVSOFF]"	
220 BC=14336:CO=55296:CF=CO-1024:S2	.17B
=49152-1024:P\$(0)=" PUNTO":P\$(1)=" PUNTOS"	
225 DF\$=" DE FUERZA.":DD\$=" DE DA*O	. 253
.":B=BC	
490 GOTO1000	. 177
770 X=0:GOSUBB00 775 A=FNR(6):B=FNR(6):Y=3:GOSUB1005	. 89
0	.112
7BØ PRINTDA\$D\$(A)"[4CRSRU]"D\$(B)	.241
790 X=1:GOSUB800:RETURN	.217
B00 : B10 FORI=0T03:FORJ=0T05	. 11
820 POKECO+(13+I)*40+J,X:POKECO+(13	. B7
+I)*4Ø+11-J,X	
830 POKECO+(17-I)*40+J,X:POKECO+(17	.13
-I)*40+11-J,X 840 NEXT:NEXT:RETURN	. 59
850 :	.61
900 X=1:LE=LEN(A\$):P=1:TX\$=LEFT\$(Y\$.11
,24):PRINTTX\$"[YEL]";	04.7
910 K*=MID*(A*,X,1):IFK*<>" "THENW* =W*+K*:X=X+1:IFX<=LE THEN910	.213
920 :	. 131
930 IFP+LEN(W\$)>=23THENPRINT"[RVSON	.219
] ":SYSB28:PRINTTX\$::P=1 940 PRINT"[RVSON] "::FORIM=1TOLEN(W	
\$):PRINT"[RVSON]"MID\$(W\$,IM,1)"[RVS	. 13
OFF] [CRSRL]"::FORT=1TO20:NEXT:NEXT	
945 P=P+LEN(W\$)+1:W\$="":X=X+1:IFX<=	.160
LE THEN910	
950 PRINT"[RVSON] ":SYSB28:RETURN 1000 SYS891	.11
1001 X=1:FORI=1024T02024:A=PEEK(I)	. 14
1002 IFA>64ANDA<90THENL(X)=I:POKEL(. 177
X)+CF,7:X=X+1	
1003 NEXT 1004 GOTO1015	.248
1005 I=1	. 23 . 192
1006 READM\$(I):IFM\$(I)="END"THEN101	. 1B7
3	
1007 H(I)=FNR(179):IFPEEK(S2+L(H(I)))=1THEN1007	. 204
	. 197
19+LV*3THENREADA:H(I)=0:I=I+1:GOTO1	
706 1009:	
	.220 .109
1011 C(I)=C(I)+FNR(5)-3	. 152
1012 POKES2+L(H(I)),1:I=I+1:GOTO100	.5
5 013 EOR1=35TD34.M4/1) = M4/1)	0.7.
<pre>lØ13 FORI=35TO36:M\$(I)=M\$(I)+STR\$(+ FNR(9)*5+35):NEXT</pre>	. 234
LØ14 AN=FNR(5):CC=1:RETURN	. 5
	.142

1820 GOTO7000	. 245
2000 IFT(TU)=MTHENA\$="[SHIFTN]O P	UE .223
DES UTILIZAR ESTE TUNEL AHORA.":G	os
UB900: RETURN	
2002 TU=FNR(5):IFPTTHENTU=PT:PT=0	. 187
2003 IFT(TU)=MTHEN2002	. 178
2004 GOSUB9950:Y=6:GOSUB10050	. 97
2005 M=T(TU):GOSUB9955:RETURN	.134
2010 :	.201
3000 POKES+4,65:POKES,0:POKES+1,3	
FORT=1TOTT: NEXT: POKES+4,64: RETURN	
3001 POKES+4,65:POKES,0:POKES+1,1	
FORT=1TO175:NEXT:POKES+4.64:RETUR	
3099 :	
	. 15
7000 :	.91
7005 GOSUB8700:A\$="[SHIFTU]N JUEG	
CREADO POR [SHIFTA]LVARO [SHIFTI]	BA
*EZ.":GOSUB900	
7006 A\$="([SHIFTC])1987 BY [SHIFT	A] .71
[SHIFTI][SHIFTB] GAMES.":GOSUB900	
7007 Y=1:GOSUB10050:GOSUB8700:GOS	UB .104
8750	
7008 A\$="[SHIFTU]N MOMENTO":GO	SU .57
B900:GOSUB1005:GOSUB8700	
7009 A\$="[SHIFTC]OMIENZA LA [SHIF	TA .158
JVENTURA! ": GOSUB900: Y=12: GOSUB100	
7010 GOSUB9800: POKE198,0: REM MENU	
7011 IFAU=0THENPRINT"[HOM][CRSRD]	
PC(20)"[RVSON][GRN]"LEFT\$(S\$,19):	
INTSPC(20)"[RVSON]"LEFT\$(S\$,19):G	OT
07015	
7012 PRINT"[HOM][CRSRD]"SPC(20)"[
SON][WHT] [SHIFTE]N USO: "+LEFT\$(M\$
(OB(AU))+S\$,10)	
7013 PRINTSPC(20) "ERVSON][GRN][19	CO .76
MMY 3 "	
7015 PRINTLEFT\$(Y\$,L+2)"[COMM7]"C	\$(.64
L)	
7020 GETA\$: IFA\$=""THEN7020	. 253
7021 IFA\$=CHR\$(13)THEN7025	.120
7022 PRINTLEFT\$ (Y\$,L+2) "[WHT] "C\$ (
7023 IFA\$="[CRSRR]"THEN7040	.138
7024 L=L+(A\$="[CRSRU]")-(A\$="[CRS	RD .243
]"):L=L+8*(L=9)-8*(L=0):G0T07015	
7025 :	.116
7031 ONLGOTO7500,7550,7600,7650,8	
0,8600,7750,7800	
7040 H=0:POKE198,0	. 249
7042 GETE\$: IFE\$<>""THEN7045	. 89
7043 H=H+1:IFH<10THEN7042	.132
7044 H=0:A=PEEK(M):POKEM,A-5*(A=2	7) . 95
+5*(A=32):GOTO7Ø42	
7045 POKEM, CH: IFE\$=CHR\$(13)THENPO	KE . 226
M,27:GOTO7010	
7046 POKEM+CF, C1: NM=M+(E\$="[CRSRL	
)-(E\$="[CRSRR]")+40*(E\$="[CRSRU]") —
40*(E\$="[CRSRD]"):NC=PEEK(NM)	
7047 C2=PEEK(NM+CF)	. 110
7048 IFMH>0THENGOSUB7620: IFMH<>0T	HE .161
NPOKEM,27:POKEM+CF,1:GOTO7040	
7049 IFNC=1600RNC=900RNM>2024THEN	
KEM, 27: POKEM+CF, 1: GOSUB3001: GOTO7	04
Ø	
7050 M=NM:CH=NC:C1=C2:POKEM,27:PO	KE .131
M+CF,1:TT=175:GOSUB3000:GOSUB9778	
7051 IFCH=920RCH=93THENGOSUB9980:	
RT=1T0200:NEXT:POKEM+CF,9:FL=1:G0	
7045	
7052 IFFL=1THENGOSUB9900:IFCH<>0T	HE .47
NGOSUB7100:FL=0:PR=0	
7053 IFCH=0THENGOSUB2000	.226
7054 IFPEEK (S2+M) = 0THEN7040	.93
7055 GOSUB7200:REM BUSCAR OBJETO/	MO .166
NST.	
7056 IFMH>0THEN7610:REM SORPRESA	. 157
7057 GOTO7010	. 194
7100 REM MOSTRAR HABITACION	.185
7101 IF (R (CH-64)=1ANDLV>0) ORLV=2T	
NRETURN	
7102 IFCH=64THENMK=1:A\$="[SHIFTM]	IS .115
ION COMPLETA!":GOSUB900:MK=1:GOTO	
05	
7103 FL=0:A\$="[SHIFTH]ABITACION N	IIM 44
ERO"+STR\$(CH-64)+". ":R(CH-64)=1:	
SUB900	

7105 SW=0:FORI=1T050:IFPEEK(L(H(I))))<>CHTHENIFL(H(I))<>MTHEN7115	. 114
7106 IFSW=0THENA\$="[SHIFTH]AY LO SI	.117
GUIENTE: ": GOSUB900: SW=1	
7110 GOSUB7300:A\$=AA\$ 7112 GOSUB900	. 43
7115 NEXT: IFSW=@THENA\$="[SHIFTE]STA	. 42
VACIA.":GOSUB900 7120 RETURN	. 37
7200 REM HAS ENCONTRADO ALGO	.236
7201 MH=0:FORI=1T050:IFL(H(I))=MTHE NTH=I:I=50	.113
7202 NEXT	.72
7203 I=TH: IF (ABS(C(I))AND128)=0THEN	. 207
7250 7204 Y=11:GOSUB10050:GOSUB7300:A\$="	.78
[SHIFTE]STAS FRENTE A[SHIFT SPC]"+A	.,,
A\$:GOSUB900 7205 IFPRTHEN7210	177
7206 MH=I:RETURN	.133
7210 REM PROTECCION (CAPA,CONJURO)	.188
7212 OK=0:IFPR=1THENIFI=7ORI=80RI=1 20RI=160RI=180RI=240RI=25THENOK=1	. 18
7213 IFPR=2THENIFI<>16ANDI<>18ANDI<	. 137
>25THENOK=2	
7214 IFOK=1THENA\$="[SHIFTE]L [SHIFT C]ONJURO TE PROTEGE.":GOSUB900:MH=-	.136
I:RETURN	
7215 IFOK=2THENA\$="[SHIFTL]A [SHIFT	.203
CJAPA [SHIFTM]AGICA EVITA QUE TE DE SCUBRA.":MH=-I:GOSUB900:RETURN	
7216 A\$="[SHIFTT]E HA DESCUBIERTO!"	.20
:GOSUB900:GOTO7206 7250 Y=10:GOSUB10050:A\$="[SHIFTH]AS	. 202
ENCONTRADO ": I=TH: GOSUB7300: A\$=A\$+	. 202
AA\$:GOSUB900:RETURN	
7298 : 7299 :	.134
7300 AA\$="UN ":IFC(I)<0THENAA\$="UNA	.182
7704 00707704	
7301 GOTO7304	. 201
1207 HUDELETILC(I) / MIHENUUZECU	. 60
7302 AA\$="EL ":IFC(I)<0THENAA\$="LA	. 60
" 7303 GOTO7306	.75
II .	
" 7303 GDT07306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")"	.75 .192
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN	.75 .192
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET	.75 .192
" 7303 GDTD7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7305 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN	.75 .192 .223 .178 .172
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN	.75 .192 .223 .178 .172
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT	.75 .192 .223 .178 .172
" 7303 GDT07306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7401 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFTD]RAGON":C(3)=-40	.75 .192 .223 .178 .172
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G	.75 .192 .223 .178 .172 .171
" 7303 GDT07306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 :	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7479: 7500 MH=ABS(MH):IFMH=0THENA\$="[SHIF	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 :	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499: 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="[SHIFT NJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL	.75 .192 .223 .178 .177 .171 .228 .109
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7305 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=0THENA\$="[SHIFT NJO HAY NINGUN MONSTRUO ACUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499: 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="[SHIFT NJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL	.75 .192 .223 .178 .177 .171 .228 .109
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499: 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="[SHIF TN)D HAY NINGUN MONSTRUD AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503: 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR:	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="(SHIFTCJABEZA DE [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7479 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="(SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=U:SI-A\$="(SHIFTAJTACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="(SHIFTCJABEZA DE [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7479 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="(SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 FT=U:F3=1:A\$="(SHIFTAJTACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto 7510<="" td=""><td>.75 .192 .223 .178 .177 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43</td></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .177 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON"*C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="[SHIF TN)O HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto 7506="" 7510="" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515</td"><td>.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43</td></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7406 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7407 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=0THENA\$="[SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto \$="[SHIFTH]AS VENCIDO! [SHIFTG]ANAS</td><td>.75
.192
.223
.178
.172
.171
.228
.109
.62
.80
.151
.137
.84
.43</td></tr><tr><td>" \$+"="" ("+mid\$(str\$(abs(c(i))and15),2)="" +")"="" 7303="" 7304="" 7305="" 7306="" 7400="" 7506="" 7507="" 7510="" aa\$="STR\$(I)+P\$(-(I" fc="INT(FM*F1):I=FC:GOSUB7400:A" goto7306="" return="" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515">1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="(SHIFTCJABEZA DE [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7479 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="(SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=10:F3=1:A\$="(SHIFTAJTACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FN 7505 IFX<fmtheny=14:gosub10050:goto \$="(SHIFTHJAS VENCIDO! [SHIFTG]ANAS " +aa\$:gosub900:gosubb500<="" 7506="" 7507="" 7510="" fc="INT(FM*F1):I=FC:GOSUB7400:A" td="" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515"><td>.75 .192 .223 .178 .177 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43</td></fmtheny=14:gosub10050:goto></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .177 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=0THENA\$="[SHIFTN)D HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR:F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto \$="[SHIFTH]AS VENCIOO! [SHIFTG]ANAS " +aa\$:gosub900:gosubb500="" 7506="" 7507="" 7508="" 7510="" fc="INT(FM*FI):I=FC:GOSUB7400:A" km="KM+FC:IFMH=3THEN7410</td" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515"><td>.75 .192 .223 .178 .177 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43</td></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .177 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=0THENA\$="[SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUD AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUD!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto \$="[SHIFTH]AS VENCIDO! [SHIFTG]ANAS " +aa\$:gosub900:gosub8500="" 7506="" 7507="" 7508="" 7509="" 7510="" fc="INT(FM*F1):I=FC:GOSUB7400:A" km="KM+FC:IFMH=3THEN7410" pokes2+m,0:c(mh)="0:H(MH)=0:MH=0:GOTO7010</td" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515"><td>.75 .192 .223 .178 .177 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216</td></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .177 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216
" 7303 GDT07306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="(SHIFTCJABEZA DE [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7411 A\$="(SHIFTLJA CABEZA DEL [SHIFT DJRAGON":C(3)=-40 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOT07010 7479 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="(SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOT07010 7502 F1=10:F3=1:A\$="(SHIFTAJTACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:got0 *="(SHIFTHJAS VENCIDO! [SHIFTG]ANAS " +aa\$:gosub900:gosubb500="" 0:got07010="" 7506="" 7507="" 7508="" 7509="" 7510="" fc="INT(FM*F3):I=FC:GOSUB7401:A</td" km="KM+FC:IFMH=3THEN7410" pokes2+m,0:c(mh)="0:H(MH)=0:MH=" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515"><td>.75 .192 .223 .178 .177 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216</td></fmtheny=14:gosub10050:got0>	.75 .192 .223 .178 .177 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=0THENA\$="[SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUD AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUD!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto \$="[SHIFTH]AS VENCIDO! [SHIFTG]ANAS " +aa\$:gosub900:gosub8500="" 7506="" 7507="" 7508="" 7509="" 7510="" fc="INT(FM*F1):I=FC:GOSUB7400:A" km="KM+FC:IFMH=3THEN7410" pokes2+m,0:c(mh)="0:H(MH)=0:MH=0:GOTO7010</td" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515"><td>.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216</td></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR\$(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="CSHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="CSHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="CSHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON"YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499: 7500 MH=ABS(MH):IFMH=0THENA\$="[SHIF TNJO HAY NINGUN MONSTRUO AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7503: 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto \$="TECAUSA" +aa\$*1="MH:GOSUB7302:A\$" +aa\$:gosub900:gosubbs00="" 0:goto7010="" 7506="" 7507="" 7508="" 7509="" 7510="" ="cshifto]h!"+aa\$*1="MH:GOSUB7302:A\$</td" fc="INT(FM*F3):I=FC:GOSUB7401:A" km="KM+FC:IFMH=3THEN7410" pokes2+m,0:c(mh)="0:H(MH)=0:MH=" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515"><td>.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216</td></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216
" 7303 GOTO7306 7304 AA\$=AA\$+M\$(I):IFLV<2THENAA\$=AA \$+" ("+MID\$(STR*(ABS(C(I))AND15),2) +")" 7305 RETURN 7306 AA\$=AA\$+M\$(I):RETURN 7400 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DF\$:RET URN 7401 AA\$=STR\$(I)+P\$(-(I>1))+DD\$:RET URN 7410 M\$(3)="[SHIFTC]ABEZA DE [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON":C(3)=-40 7411 A\$="[SHIFTL]A CABEZA DEL [SHIFT D]RAGON YACE AHORA EN EL SUELO.":G OSUB900 7412 Y=9:GOSUB10050:MH=0:GOTO7010 7499 : 7500 MH=ABS(MH):IFMH=2THENA\$="[SHIF TN)D HAY NINGUN MONSTRUD AQUI.":GOS UB900:GOTO7010 7502 F1=1:F3=1:A\$="[SHIFTA]TACAS AL MONSTRUO!":GOSUB900 7503 : 7504 GOSUB770:FM=ABS(C(ABS(MH)))AND 15:AR=ABS(C(OB(AU)))AND15:X=A+B+AR: F2=FNR(FM) 7505 IFX <fmtheny=14:gosub10050:goto \$="[SHIFTH]AS VENCIDO! [SHIFTG]ANAS " +aa\$:gosub900:gosubbs00="" 0:goto7010="" 7506="" 7507="" 7508="" 7509="" 7510="" =""[shifto]h!"+aa\$*i="MH:GOSUB7302:A\$" ="[shifto]h!"+aa\$*a\$<="" ="[shifto]h!"+aa\$*i="MH:GOSUB7302:A\$" fc="INT(FM*F3):I=FC:GOSUB7302:A\$" km="KM+FC:IFMH=3THEN7410" pokes2+m,0:c(mh)="0:H(MH)=0:MH=" td="" y="13:GOSUB10050:IFX=FMTHEN7515"><td>.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216</td></fmtheny=14:gosub10050:goto>	.75 .192 .223 .178 .172 .171 .228 .109 .62 .80 .151 .137 .84 .43 .42 .65 .216

7513 IFAA>ØTHENIFMH=10RMH=60RMH=110 .62 RPH=210RMH=22THENGOSUB9975 7514 GOTO7010 7515 IFMH=3THENA\$="ISHIFTEJSO NO ES .124 SUFICIENTE CONTRA EL ISHIFTDJRAGON !":GOSUB900:GOTO7510 7516 FC-INT(F2):I=FC:GOSUB7400:A\$=".205 ISHIFTEJL MONSTRUD HUYE! ISHIFTEJN EL COMBATE HAS GANADO" 7517 A\$=A\$+AA\$:GOSUB900:GOSUBB500:G .122 OSUB7519:MH=0:GOTO7010 7518 POKEH+52.0 7519 H(MH)=FNR(179):IFPEEK(S2+L(H(M .120 H)))=1THEN7519 7520 POKES2+L(H(MH)),1:RETURN 219 7550 FL=0:FORT=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=1:FL=1 7555 NEXT 7550 IFFL=0:FORT=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=1:FL=1 7555 NEXT 7560 IFFL=0:FORT=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=1:FL=1 7555 NEXT 7560 IFFL=0:FORT=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=1:FL=1 7555 NEXT 7560 IFFL=0:FORT=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=1:FL=1 7550 IFFL=0:FORT=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=1:FL=1 7550 IFFL=0:IFNT=BTHENA\$="ISHIFTDJO P .214 UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJAS AL GO.":GOSUB900:GOTO7010 7563 NT=NT+1:OB(NT)=TH:POKES2+L(H(T .142 H)),0:H(TH)=0 7564 I=TH:GOSUB700:GOSUB700:GOSUB790:GOSUB			
7514 GOTO7010 7515 IFHH=3THENA*="(SHIFTE)SO NO ES .124 SUFICIENTE CONTRA EL [SHIFTD]RAGON 1*160SUB900:GOTO7510 7516 FC=INT(F2):I=FC:GOSUB7400:A*=" .205 [SHIFTE]L MONSTRUO HUYE! [SHIFTE]N EL COMBATE HAS GANADO" 7517 A*-A*+AA*:GOSUB9700:GOSUBB500:G .122 OSUB7518:MH=0:GOTO7010 7518 POKEM*52.0 7519 POKEM*52.0 7520 FL=0:FORI=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=I;FL=1 7520 FL=0:FORI=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=I;FL=1 7525 REXT 7560 IFFL=0:FORI=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=I;FL=1 7525 REXT 7560 IFFL=0:FORI=1TO50:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=I;FL=1 7525 REXT 7560 IFFL=0:HNA*="CSHIFTA]OUI NO H .151 AY NADA, ":GOSUB900:GOTO7010 7561 FL=0:IFNT=BTHENA*="CSHIFTA]O P .214 UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJASA .67 ="CSHIFTN10 PUEDES HACER ESO!":GOSU B900:GOTO7010 7563 NT=NT+1:OB(NT)=TH:POKES2+L(H(T .142 H)),0:H(TH)=0 7564 I=TH:GOSUB7302:A*="CSHIFTO]K149 CSHIFTN10 PUEDES HACER ESO!":GOSU B9709:GOTO7010 7563 NT=NT+1:OB(NT)=TH:POKES2+L(H(T .142 H)),0:H(TH)=0 7564 I=TH:GOSUB7302:A*="CSHIFTO]K149 CSHIFTN10 PUEDES "+AA**".":GOSUB900:GOS UB9709:GOTO7010 7600 IFNH=0THENA*="CSHIFTNJO HAY NI .139 NGUN MONSTRUO AQUI.":GOSUB900:GOS UB9709:GOTO7010 7601 A*="CSHIFTE]STAS A LA DEFENSIV .208 A":GOSUB900 7602 FT4:F35:GOTO7503 7610 IFNH=0THENA*="CSHIFTNJO HAY NI .179 7621 IFFNR (ABS (C(MH)) AND 15) <4THENH HAY .77 =0:A*="CSHIFTHJAS CONSEGUIDO HUIR!" =0:A*="CSHIFTHJAS CONSEGUIDO HUIR!" =0:GUSUB900:GOTO7010 7622 I=PHH:GOSUB7302:A*="CSHIFTD]H: .223 "*AA\$*" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEK (ASS (C(MH)) AND 15) <4THENH = .77 -603 A*="CSHIFTHJAS CONSEGUIDO HUIR!" =0:GOSUB900:RETTURN 7621 I=PHA*A*" TE HIFT HAY = .760SUB900:GOSUB7902: 7646 JEPL2:GOSUB7902:GOSUB7902: 7650 IFNT=0THENA*="CSHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7651 IFOT=0THENA*="CSHIFTNJO TIENES .54 -663 NEXT-I-FOLED-OTO710 7656 GOSUB990:GOTO7010		7513 IFAA>ØTHENIFMH=10RMH=60RMH=110	. 62
SUFICIENTE CONTRA EL ISHIFTDJRAGON ""160SUB900:60TO7510 7516 FC=INT(F2):I=FC:60SUB7400:A\$=" .205 ISHIFTEJL MONSTRUO HUYE! ISHIFTEJN EL COMBATE HAS GANADO" 7517 A\$=A\$+AA\$:60SUB900:GOSUBB500:G .122 OSUB7518:MH=GOTO7010 7518 POKEM+S2,0 7519 POKEM+S2,0 7519 POKEM+S2,0 120 HM) =FNR (179):IFPEEK (S2+L (H (M .120 H)))=ITHEN7519 7520 POKES2+L (H (MH)) ,1:RETURN 7530 FL=0:FORT=ITO50:IFL (H (I)) =MTHE .237 NTH=I:FL=1 7535 NEXT 7540 IFFL=0THENA\$="ISHIFTAJQUI NO H .151 AY NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7541 FL=0:IFNT=BTHENA\$="ISHIFTNJO P .214 UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJAS AL GO.":GOSUB900:GOTO7010 7541 FL=0:IFNT=BTHENA\$="ISHIFTNJO P .214 UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJAS AL GO.":GOSUB900:GOTO7010 7541 AI=TH:GOSUB7302:A\$="ISHIFTNJO HAY NI .139 NGUN MONSTRUO ADUI.":GOSUB900:GOS UB9709:GOTO7010 7560 IFMH=0THENA\$="ISHIFTNJO HAY NI .139 NGUN MONSTRUO ADUI.":GOSUB900:GOTO 010 7561 A\$="ISHIFTEJSTAS A LA DEFENSIV .208 AA.":GOSUB900 7502 FI=.4:F3=.5:GOTO7503 7510 IFFNR (2)=ITHENY=7:GOSUB10050:A .101 \$="ISHIFTTJE ATACA POR SORPRESA!":G OSUB900:GOTO7602 7512 GOTO7040 7622 IFFNR (ABS (C (MH)) AND15) (4THENMH .77 -20:A\$="ISHIFTJA ATACA POR SORPRESA!":G OSUB900:GOTO7602 7612 GOTO7040 7623 I=INT (FNR (ABS (C (MH)) AND15) /2) + .22 1:GOSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=-I:GOSUB900:GOSUB .225 BS00:GOSUB9900:RETURN 7625 IFFNE (ABS (C (MH)) AND15) /2) + .22 1:GOSUB7401 7640 IFTPEX (PAS (C (MH)) AND15) /2) + .22 1:GOSUB7401 7651 FITPEK (S2+H) =1ORCH=0THENA\$="IS .53 NADA.":GOSUB900:RETURN 7652 IFPEK (S2+H) =1ORCH=0THENA\$="IS .53 NADA.":GOSUB900:RETURN 7653 IFNT=0THENA\$="ISHIFTDJD TIENES .53 NADA.":GOSUB970:RETURN 7650 IFTPEX (S2+H) =1ORCH=0THENA\$="IS .51 NADA.":GOSUB970:GOSUB7920 7662 J=12:GOSUB790:GOSUB7920 7663 FORT=11050:RETIFTDJDJAS "+AA\$+" "":GOSUB970:RETURN 7650 IFPEX (S2+H) =1ORCH=0THENA\$="IS .51 NADA.":GOSUB970:GOSUB7920 7663 FORT=1TOS0:RETIFTDJDJAS "+AA\$+" "":GOSUB970:GOSUB7920 7664 FL2=OFTHENAS ="ISHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 77550 IFNT=0THENAS ="ISHIFTNJO TIENES .10		7514 GOTO7010	.141
TS16 FC=INT(F2):I=FC:GGSUB7400:A\$="		SUFICIENTE CONTRA EL [SHIFTD]RAGON	
OSUB7518:MH=@:GOTO7010 7518 POKEM+S2.0 .41 7519 H(MH)=FNR(179):IFPEK(S2+L(H(M .120 H)))=ITHEN/7519 7520 POKES2+L(H(MH)),1:RETURN .219 7520 POKES2+L(H(MH)),1:RETURN .227 7550 FL=0:FORI=ITOS0:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=I:FL=1 .237 NTH=I:FL=1 .237 NTH=I:FL=1 .237 .248		7516 FC=INT(F2):I=FC:GOSU87400:A\$=" [SHIFTE]L MONSTRUO HUYE! [SHIFTE]N	. 205
7519 H(MH)=FNR(179):IFPEEK(S2+L(H(M			.122
7550 FL=0:FGRI=1T050:IFL(H(I))=MTHE .237 NTH=I:FL=1 7555 NEXT .170 7560 IFFL=0THENA\$="[SHIFTA]QUI NO H .151 AY NADA, ":GGSUB900:GOTO7010 7561 FL=0:IFNT=BTHENA\$="[SHIFTN]O P .214 UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJAS AL GO. ":GGSUB900:GOTO7010 7562 IF (ABS(C(TH))AND12B)=12BTHENA\$.67 ="ISHIFTN]O PUEDES HACER ESO!":GOSU B900:GOTO7010 7563 NT=NT+1:OB(NT)=TH:POKES2+L(H(T .142 H)),0:H(TH)=0 7564 I=TH:GOSUB9702:A\$="[SHIFTO]K149 ISHIFTCJOGES "+AA\$*+".":GOSUB900:GOS UB9799:GOTO7010 7601 IFMH=0THENA\$="ISHIFTN]O HAY NI .139 NGUN MONSTRUO AQUI.":GOSUB900:GOTO7 010 7601 A\$="ISHIFTE]STAS A LA DEFENSIV .208 A":GOSUB900 7602 F1=.4:F3=.5:GOTO7503 .117 7610 IFFNR(2)=ITHENY=7:GOSUB10050:A .101 \$="ISHIFTT]E ATACA POR SORPRESA!":G OSUB900:GOTO7040 7620 IFFNR (ABS (C(MH)) AND15)<4THENMH .77 =0:A\$="ISHIFTH]AS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="[SHIFTO]H! .223 1*AA\$*+" TE IMP1DE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT (FNR (ABS (C(MH)) AND15) /2) + .22 1:GOSUB900:RETURN 7652 IFNT=OTHENA\$="[SHIFTN]O TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEK (S2+M)=1ORCH=0THENA\$="IS .211 HIFTA]QUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7652 IFPEK (S2+M)=1ORCH=0THENA\$="IS .211 HIFTA]QUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7652 IFPEK (S2+M)=1ORCH=0THENA\$="".32 7664 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="[SHIFTO]K. ISHIFTD]JAS "+AA\$*+" .":GOSUB900 7667 FORI=ITO179:IFL (I)=MTHENLU=I:I .65 179 7673 NEXT 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J) .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB (I)=OB (I+ .218 1):OB\$ (I)=OB\$ (I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=OORAU=0THENAU=0 .105 RETURN 7682 FORI=ITONT:IFAU=OB (I) THENAU=1 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 7690 FORT=ITOS00:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 0755 GOSUB990:GOTO7010 7755 GOSUB990:GOTO7010 7755 GOSUB990:GOTO7010 7755 GOSUB990:GOTO7010 7755 GOSUB990:TOTHENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA. ":GOSUB990:SYS940:GOTO7010 7755 GOSUB9900:GOTO7010 7755 GOSUB9900:GOTO7010 7755 GOSUB9900:GOTO7010 7755 GOSUB9900:GOTO7010 7755 GOSUB9900:GOTO7010		7519 H(MH)=FNR(179): IFPEEK(S2+L(H(M	.41
7560 IFFL=0THENA\$="LSHIFTAJQUI NO H .151 AY NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7561 FL=0:IFNT=BTHENA\$="LSHIFTNJO P .214 UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJAS AL GO.":GOSUB900:GOTO7010 7562 IF(ABS(C(TH))AND12B)=12BTHENA\$.67 ="LSHIFTNJO PUEDES HACER ESO!":GOSU 8900:GOTO7010 7563 NT=NT+1:OB(NT)=TH:POKES2+L(H(T .142 H)),0:H(TH)=0 7564 I=TH:GOSUB7302:A\$="LSHIFTOJK149 LSHIFTDJOGES "+AA\$+".":GOSUB900:GOS UB9797:GOTO7010 7600 IFMH=0THENA\$="LSHIFTNJO HAY NI .139 NGUN MONSTRUO AQUI.":GOSUB900:GOTO7 010 7601 A\$="LSHIFTEJSTAS A LA DEFENSIV .208 A":GOSUB900 7602 F1=.4:F3=.5:GOTO7503 .117 7610 IFFNR(2)=ITHENY=7:GOSUB10050:A .101 \$="LSHIFTTJA TATCA POR SORPRESA!":G OSUB900:GOTO7602 7612 GOTO7040 .77 7620 IFFNR(ABS(C(MH))AND15)<4THENMH .77 =0:A\$="LSHIFTTJAS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:GOTO7602 7612 GOTO7040 .77 7623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="LSHIFTDJH! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB900:RETURN 7623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB900:RETURN 7653 I=NT-GTHENA\$="LSHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOSUB7920 .46 CBUB900:GOSUB7920 .46 CBUB900:GOSUB760SUB7920 .46 CBUB900:GOSUB760SUB7920 .46 CBUB900:GOSUB760SUB7920 .46 CBUB900:GOSUB760SUB7920 .46 CBUB900:GOSUB760		7550 FL=0:FORI=1T050:IFL(H(I))=MTHE	.219
7561 FL=0:IFNT=BTHENA\$="ISHIFTNJO P .214 UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJAS AL		7560 IFFL=0THENA\$="[SHIFTA]QUI NO H	.170
7562 IF (ABS (C (TH)) AND12B) = 12BTHENA\$.67 ="ISHIFTNIO PUEDES HACER ESO!":GOSU 8700:GOTO7010 7563 NT=NT+1:DB(NT)=TH:POKES2+L (H(T .142 H)),0:H(TH)=0 7564 I=TH:GOSUB7302:A\$="ISHIFTO]K149 ISHIFTCIGGES "+AA\$*".":GOSUB900:GOS UB9799:GOTO7010 7600 IFMH=0THENA\$="ISHIFTNIO HAY NI .139 NGUN MONSTRUD AQUI.":GOSUB900:GOTO7 010 7601 A\$="ISHIFTE]STAS A LA DEFENSIV .208 A":GOSUB900 7602 F1=.4:F3=.5:GOTO7503 .117 7610 IFFNR(2)=ITHENY=7:GOSUB10050:A .101 \$="ISHIFTT]E ATACA POR SORPRESA!":G OSUB900:GOTO7602 7612 GOTO7040 .79 7620 IFFNR(ABS(C(MH)) AND15) <4THENHH .77 =0:A\$="ISHIFTHJAS CONSEGUIDD HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="ISHIFTOJH! .223 "+AA\$*" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT(FNR (ABS(C(MH)) AND15) / 2) + .22 1:GOSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 B500:GOSUB9B00:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNIO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK (S2+M)=IORCH=0THENA\$="IS .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB720 .46 SUB900:GOTO7010 7656 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149)) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+I):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 1RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 .117 7684 RETURN 7685 GOSUB9979:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 1RETURN 7686 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNIO TIENES .154 NADA.":GOSUB9900:SOTO7010 7755 GOSUB9900:SOTO7010 7755 GOSUB9900:SOTO7010 7755 GOSUB9900:SOTO7010 7756 GOSUB9900:SOTO7010 7756 GOSUB9900:SOTO7010 7757 GOSUB9900:SOTO7010 7757 GOSUB9900:SOTO7010 7758 OISHNEOTHENAS="ISHIFTNIO TIENES .154 NADA.":GOSUB9900:SYS940:GOTO7010 7755 GOSUB9900:SYS940:GOTO7010 7756 GOSUB9900:SYS940:GOTO7010 7757 TIENT=0THENAS="ISHIFTNIO TIENES .204		7561 FL=0:IFNT=BTHENA\$="[SHIFTN]O P UEDES COGER NADA MAS SI NO DEJAS AL	.214
7563 NT=NT+1:0B(NT)=TH:POKES2+L (H(T .142 H)),0:H(TH)=0 7564 I=TH:GOSUB7302:A\$="ISHIFTO]K149 ISHIFTCJGGES "+AA\$+".":GOSUB900:GOS UB9799:GOTO7010 7600 IFMH=0THENA\$="ISHIFTNJO HAY NI .139 NGUN MONSTRUO AQUI.":GOSUB900:GOTO7 010 7601 A\$="ISHIFTE]STAS A LA DEFENSIV .208 A":GOSUB900 7602 F1=.4:F3=.5:GOTO7503 .117 7610 IFFNR(2)=1THENY=7:GOSUB10050:A .101 \$="ISHIFTT]E ATACA POR SORPRESA!":G OSUB990:GOTO7602 7612 GOTO7040 .79 7620 IFFNR(ABS(C(MH))AND15)<4THENHH -0:A\$="ISHIFTHJAS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="ISHIFTO]H! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT(FNR (ABS (C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 B500:GOSUB9800:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK (S2+M)=10RCH=0THENA\$="IS .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 1660 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="ISHIFTOJK. ISHIFTDJEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9790:FINT=0ORAU=0THENAU=0 105 1RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I 1064 RETURN 7685 GOSUB7900 110 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .54 NADA.":GOSUB9900:SOTO7010 7755 GOSUB9900:SOTO7010		7562 IF(ABS(C(TH))AND12B)=12BTHENA\$ ="[SHIFTNJO PUEDES HACER ESO!":GOSU	. 67
CSHIFTCJOGES "+AA\$*".":GOSUB900:GOS		7563 NT=NT+1:0B(NT)=TH:POKES2+L(H(T	.142
7600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTNJO HAY NI .139 NGUN MONSTRUO AQUI.":GOSUB900:GOTO7 010 7601 A\$="[SHIFTE]STAS A LA DEFENSIV .208 A":GOSUB900 7602 F1=.4:F3=.5:GOTO7503 .117 7610 IFFNR (2)=1THENY=7:GOSUB10050:A .101 \$="[SHIFTT]E ATACA POR SORPRESA!":GOSUB900:GOTO7602 .7612 GOTO7040 .79 7620 IFFNR (ABS (C (MH)) AND15) (4THENMH .77 = 0:A\$="[SHIFTH]AS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="[SHIFTO]H! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT (FNR (ABS (C (MH)) AND15) /2) + .22 1:GOSUB900:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="[SHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:ROTO7010 7652 IFPEEK (S2+M)=100FCH=0THENA\$="[S .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK (S2+M)=100FCH=0THENA\$="[S .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7652 GOSUB7900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOTO7010 7650 A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTD]JEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTD]JEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTD]JEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 .253 7663 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 .56 7670 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+):DB\$(I)=OB\$(I+):OB\$(I)=OB\$(I+):OB\$(I)=OB\$(I)=OB\$(I+):OB\$(I)=OB		7564 I=TH:GOSUB7302:A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTC]OGES "+AA\$+".":GOSUB900:GOS	.149
7-601 A\$="ISHIFTE]STAS A LA DEFENSIV .208 A":GOSUB900 7-602 F1=.4:F3=.5:GOTO7503 .117 7-610 IFFNR(2)=1THENY=7:GOSUB10050:A .101 \$="ISHIFTT]E ATACA POR SORPRESA!":G OSUB900:GOTO7602 7-612 GOTO7040 .79 7-620 IFFNR(ABS(C(MH))AND15)<4THENMH .77 =0:A\$="ISHIFTH]AS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7-621 I=MH:GOSUB7302:A\$="ISHIFTO]H! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7-623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB900:RETURN 7-624 A\$=A\$+AA\$:FC=-I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB9800:RETURN 7-650 IFNT=0THENA\$="ISHIFTN]O TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7-652 IFPEEK(S2+M)=10RCH=0THENA\$="IS .211 HIFTA]QUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7-652 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 253 7-664 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="ISHIFTO]K. ISHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB700 7-663 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7-673 NEXT 7-674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7-675 IFAUTHENAU=OB(AU) 7-675 IFAUTHENAU=OB(AU) 7-676 GOSUB979:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 105 IRETURN 7-680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7-681 GOSUB979:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 105 IRETURN 7-683 NEXT:IFAU>STHENAU=0 107-685 INT=0THENAS="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7-755 GOSUB9900:GOTO7010 7-756 GOSUB9900:GOTO7010 7-757 GOSUB9900:GOTO7010 7-758 IFNT=0THENAS="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB9900:GOTO7010 7-756 GOSUB9900:GOTO7010 7-757 GOSUB9900:GOTO7010 7-758 GOSUB9900:GOTO7010 7-759 IFNT=0THENAS="ISHIFTNJO TIENES .204		7600 IFMH=@THENA\$="[SHIFTN]O HAY NI NGUN MONSTRUO AQUI.":GOSUB900:GOTO7	. 139
### TSHIFTTJE ATACA POR SORPRESA!":6 SUB900:GOTO7602 7612 GOTO7040 7620 IFFNR(ABS(C(MH))AND15)<4THENMH -0:A*="ISHIFTHJAS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A*="ISHIFTO]H! -223 ***HAA*+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB7401 7624 A*=A*+AA*:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB7401 7624 A*=A*+AA*:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB9800:RETURN 7650 IFNT=0THENA*="ISHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK(S2+M)=10RCH=0THENA*="IS .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB720		7601 A\$="[SHIFTE]STAS A LA DEFENSIV	.208
#="[SHIFTT]E ATACA POR SORPRESA!":6 OSUB900:GOTO7602 7612 GOTO7040 .79 7620 IFFNR (ABS (C (MH)) AND15) <4THENMH .77 =0:A\$="[SHIFTH]AS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="[SHIFTO]H! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT (FNR (ABS (C (MH)) AND15) /2) + .22 1:GOSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB9800:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEK (S2+M)=1ORCH=0THENA\$="[S .211 HIFTA]QUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 .260 IFL2=0THEN7690 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1T0179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 .105 :RETURN 7684 RETURN .92 7685 : 7690 FORT=1TOS00:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .250	l		
7620 IFFNR(ABS(C(MH))AND15)<4THENMH .77 =0:A\$="ISHIFTHJAS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="ISHIFTOJH! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=-I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB900:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK(S2+M)=10RCH=0THENA\$="IS .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 C60 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="ISHIFTOJK. ISHIFTDJEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TOS00:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		\$="[SHIFTT]E ATACA POR SORPRESA!":G	.101
=0:A\$="[SHIFTH]AS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN 7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="[SHIFTO]H! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT (FNR (ABS (C (MH)) AND15) /2) + .22 1:GOSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB9800:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK (S2+M)=10RCH=0THENA\$="[S .211 HIFTA]QUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 7660 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302:.101 A\$="ISHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149)) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$*(I)=OB\$*(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 7684 RETURN 7685 : .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .204			.79
:GGSUB900:RETURN 7622 I=MH:GGSUB7302:A\$="[SHIFTO]H! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT (FNR (ABS (C (MH)) AND15) /2) + .22 1:GGSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB9800:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK (S2+M)=10RCH=0THENA\$="[S .211 HIFTA]QUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 01FL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GGSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149)) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$*(I)=OB\$*(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 7684 RETURN 7685 : .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .154 NADA.":GOSUB990:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103	ĺ	7620 IFFNR (ABS(C(MH)) AND15) <4THENMH	
7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="[SHIFTO]H! .223 "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS A" 7623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+ .22 1:GOSUB7401 7624 A\$=A\$+AA\$:FC=~I:GOSUB900:GOSUB .225 8500:GOSUB9800:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN10 TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK(\$2+M)=10RCH=0THENA\$="[S .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 7660 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>8THENAU=0 .117 7684 RETURN 7685 : .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN10 TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB900:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN10 TIENES .204		=0:A\$="[SHIFTH]AS CONSEGUIDO HUIR!" :GOSUB900:RETURN	
1-1		7622 I=MH:GOSUB7302:A\$="[SHIFTO]H! "+AA\$+" TE IMPIDE ESCAPAR Y TE CAUS	. 223
8500:GOSUB9800:RETURN 7650 IFNT=0THENA\$="[SHIFTNJO TIENES .53 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK (S2+M)=10RCH=0THENA\$="[S .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 7660 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="ISHIFTOJK. [SHIFTDJEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 7684 RETURN 7685 : .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB990:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .206		7623 I=INT(FNR(ABS(C(MH))AND15)/2)+	. 22
NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7652 IFPEEK(S2+M)=10RCH=0THENA\$="[S .211 HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO SUB900:GOTO7010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 7660 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="LSHIFTOJK. [SHIFTDJEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 0 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT=NI*FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 .117 7684 RETURN .92 7685 : .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB9900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9900:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="[SHIFTNJO TIENES .204		8500:GOSU89800:RETURN	. 225
HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":60 SUB900:60T07010 7655 GOSUB7900:GOSUB7920 .46 7660 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672:I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="ISHIFTOJK. ISHIFTDJEJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOT070 .240 10 7672 FORI=1T0179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$*(I)=OB\$*(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=0 .117 7684 RETURN .92 7690 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOT070 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOT07010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOT07010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		NADA.":GOSUB900:GOTO7010	
7660 IFL2=0THEN7690 .253 7662 J=L2:GOSUB7672: I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="ISHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>8THENAU=0 .117 7684 RETURN .92 7685 : .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNIO TIENES .154 NADA.":GOSUB9900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9900:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNIO TIENES .204		HIFTAJQUI NO PUEDES DEJAR NADA.":GO	.211
7662 J=L2:GOSUB7672: I=OD:GOSUB7302: .101 A\$="LSHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1T0179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>8THENAU=0 .117 7684 RETURN 7685: 7690 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="LSHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="LSHIFTNJO TIENES .204		7655 GOSUB7900:GOSUB7920	. 46
A\$="ISHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+" .":GOSUB900 7663 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .240 10 7672 FORI=1TO179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 .117 7684 RETURN .92 .7685 : .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		7660 IFL2=0THEN7690	.253
10 7672 FORI=1T0179:IFL(I)=MTHENLU=I:I .65 =179 7673 NEXT .32 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB*(I)=OB*(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=0ORAU=0THENAU=0 .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>8THENAU=0 .117 7684 RETURN .92 7685: .11 7690 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA*="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB990:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA*="ISHIFTNJO TIENES .204		A\$="[SHIFTO]K. [SHIFTD]EJAS "+AA\$+"	. 101
=179 7673 NEXT 7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) .56 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=ØORAU=ØTHENAU=Ø .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=Ø .117 7684 RETURN .92 7685 : .11 7690 FORT=1TO5ØØ:NEXT:SYS94Ø:GOTO7Ø .12 10 7750 IFNT=ØTHENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB90Ø:GOTO7Ø1Ø .255 7765 GOSUB990Ø:SYS94Ø:GOTO7Ø1Ø .103 7800 IFNT=OTHENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		10	
7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J .149) 7675 IFAUTHENAU=OB(AU) 7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ .218 1):OB\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=@ORAU=@THENAU=@ .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=@ .117 7684 RETURN .92 7685: .11 7690 FORT=1TO50@:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=@THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB990:GOTO7010 7755 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=@THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		=179	
7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:0B(I)=OB(I+ .218 1):08\$(I)=OB\$(I+1):NEXT 7681 GOSUB9799:IFNT=@ORAU=@THENAU=@ .105 :RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=@ .117 7684 RETURN .92 7685 : .11 7690 FORT=1TOS@@:NEXT:SYS94@:GOTO7@ .12 10 7750 IFNT=@THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB9@@:GOTO7@1@ 7755 GOSUB994@:SYS94@:GOTO7@1@ 7756 GOSUB994@:SYS94@:GOTO7@1@ 765 GOSUB994@:SYS94@:GOTO7@1@ 760 IFNT=@THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		7674 H(OB(J))=LU:POKES2+M,1:OD=OB(J)	
:RETURN 7682 FORI=1TONT:IFAU=OB(I)THENAU=I .96 7683 NEXT:IFAU>BTHENAU=Ø .117 7684 RETURN .92 7685: .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNIO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7755 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=OTHENA\$="ISHIFTNIO TIENES .204		7680 NT=NT-1:FORI=JTONT:OB(I)=OB(I+ 1):O8\$(I)=O8\$(I+1):NEXT	.218
7683 NEXT:IFAU>8THENAU=0 .117 7684 RETURN .92 7685: .11 7690 FORT=1TO500:NEXT:SYS940:GOTO70 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7755 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		RETURN	
7690 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOT070 .12 10 7750 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOT07010 7755 GOSUB7900 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOT07010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="ISHIFTNJO TIENES .204		7683 NEXT:IFAU>8THENAU=Ø 7684 RETURN	.117
7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .154 NADA.":GOSUB900:GOTO7010 7755 GOSUB9900 .255 7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .204		7690 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOT070	.11
7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010 .103 7800 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES .204		7750 IFNT=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES NADA.":GOSUB900:GOTO7010	
NADA.":GOSUB900:GOT07010		7765 GOSUB9940:SYS940:GOTO7010	. 103
		NADA. ": GOSUB900: GOTO7010	. 204

7802 GOSUB7900	. 46
7803 GOSUB7920	.111
7B04 IFL2>0THEN7B07	.134
7BØ6 GOTO7B6Ø	.210
7807 IF (ABS(C(OB(L2))) AND16)=16THEN	.71
7B50	
7BØB IF(ABS(C(OB(L2)))AND64)=64THEN AU=0:X=OB(L2)-31:SYS940:Y=5:GOSUB10	. 68
050:GOTO7810	
7809 A\$="[SHIFTN]O PUEDES UTILIZAR	.163
ESO!": GOSUB900: GOTO7860	
7B10 ONXGOTO7B12,7845,7821,7830,783	.126
0.7B32,7B36,7B40,7B17,7B19,7B22	
7811 STOP	. 227
7812 A\$="[SHIFTL]A [SHIFTB]RUJULA [SHIFTM]AGICA": IFC(3)=-40THENA\$=A\$+"	.170
NO INDICA NADA. ": GOSUB900: GOTO7849	
7813 A\$=A\$+" TE INDICA EN QUE HABIT	. 163
ACION ESTA EL [SHIFTD]RAGON. ": GOSUB	* 100
900	
7814 GOSU89950: A=8C+PEEK(L(H(3))) *B	. 214
:FORJ=1T08:K=255-PEEK(A):FORI=ØT07:	
POKEA+I,K:NEXT	
7815 FORT=1T0350:NEXT:NEXT 7816 GOSUB9955:GOT07849	. 233
7817 IFCH<>OTHENA\$="[SHIFTN]O ESTAS	.90 .77
SOBRE UN TUNEL. ": GOSUB900: GOTO7010	. / /
781B A\$="[SHIFTA] BRES EL TUNEL CON	. 242
LA LLAVE.":GOSUB900:TU=0:GOT07010	
7819 IFM<>1776THENA\$="[SHIFTN]O EST	.11
AS FRENTE A LA PUERTA. ": GOSU8900: GO	
T07010	
7820 A\$="ISHIFTL]A PUERTA DEL CASTI LLO ESTA ABIERTA.":CC=0:GOSU8900:GO	. 60
T07010	
7821 A\$="[SHIFTU]TILIZAS EL [SHIFTC	.81
JONJURO [SHIFTP]ROTECTOR.":GOSU8900	
:J=L2:GOSUB7675:PR=1:GOTO7010	
7822 A\$="[SHIFTA]L EMPLEAR EL [SHIF	. 164
TCJONJURO [SHIFTM]AGICO ESPANTAS A	
TODOS LOS MONSTRUOS DE LA" 7823 A\$=A\$+" HABITACION.":GOSU8900:	105
J=L2: GOSU87675: GOSU89950	. 175
7B24 FORI=1T025: IFH(I)=00RPEEK(L(H(.202
I)))<>CHTHEN7B2B	
7825 POKES2+L(H(I)),Ø	.117
7826 H(I)=FNR(179):IFPEEK(S2+L(H(I)	.238
))<>0THEN7826	
7827 POKES2+L(H(I)),1 7828 NEXT:MH=0:GOSU89955:GOTO7849	.183
7830 VP=VAL(MID*(M*(OB(L2)),B)):FC=	
VP-F: J=L2: GOSU87675	.,,
7B31 A\$="[SHIFTL]A POCIMA TE DEJA C	.129
ON"+STR\$(VP)+P\$(1)+DF\$:GOSUB900:GOS	
UB8500:GOTO7010	
7B32 A=FNR(17)*5-25:IFA=ØTHEN7B32 7B33 I=ABS(A):GOSUB7400:J=L2:GOSUB7	.126
675: Y=4: GOSU810050: FC=A	. 19
7B34 IFA<0THENA\$="[SHIFTO]H! [SHIFT	-210
EJL [SHIFT8]EBEDIZO TE QUITA"+AA\$:G	
OSU8900:GOSUB8500:GOTO7010	
7835 A\$="[SHIFTE]L [SHIFTB]E8EDIZO	- 117
TE PROPORCIONA"+AA\$:GOSUB900:GOSUB8 500:GOTO7010	
7836 As="[SHIFTL]A [SHIFTC]APA TE C	1.4
UBRE. [SHIFTE]STAS A SALVO DE TODOS	. 14
LOS MONSTRUOS VIVOS."	
7B37 GOSUB900:J=L2:GOSUB7675:PR=2:M	. 251
H=0:GOTO7010	
7840 As="[SHIFTB]EBES DEL ANTIDOTO. ":AN=AN-1	.94
7841 IFAN=ØTHENA\$=A\$+" [SHIFTY]A NO	1 (7) 1
TE QUEDA MAS!":J=L2:GOSUB7675	. 1401
7842 GOSUB900: AA=1: GOTO7010	. 136
7845 IFPT=0THENPT=FNR(5)	. 237
7846 A\$="[SHIFTE]L MAPA TE MUESTRA	.48
EL PROXIMO TUNEL. ": GOSUB900: GOSUB99	
50 7847 EORI-1704 BOVET/DT\ 72 EORI-17	40
7847 FORI=1TO4:POKET(PT),32:FORT=1T 0350:NEXT:POKET(PT),0:FORT=1T0350:N	. 49
EXT: NEXT	
7848 GOSUB9955:GOTO7849	. 122
7849 A\$="[SHIFTO]K.":GOSUB900:GOTO7	.201
010	
7850 AU=L2:REM UTILIZAR UN ARMA	. 50

7957 I-09(AII) - COCUDAZAO - AA-ULCUITETI	4.77.05
7852 I=OB(AU):GOSUB7302:A\$="[SHIFTL]LEVAS "+AA\$+" EN LA MANO.":GOSUB90	.128
7855 :	.181
7860 FORT=1T0500:NEXT:SYS940:GOT070	. 182
7870 A\$="[SHIFTN]O PUEDES UTILIZAR ESO!":GOSUB900:GOTO7010	. 90
7900 SYS910:GOSUB7950:PRINT"[HOM][C RSRD][WHT][RVSON][24COMMT]"	.12
7902 FORI=1TO8:PRINTR1\$R1\$:NEXT 7904 PRINT"[RVSON][12COMMT][RVSOFF]	.80
[GRN][LIBRA][COMM4][RVSON][COMMT][2 CRSRR][COMMT][3CRSRR][COMMT][2CRSRR	. 20
7994 PRINTHEHOMATOORERRAH - FORT 470	
7906 PRINT"[HOM][2CRSRD]"::FORI=1TO NT:OB\$(I)="[RVSON] "+LEFT\$(M\$(OB(I)))+S\$,19)	.132
7908 IFLV=2THENOB\$(I)=08\$(I)+"[4SPC]":GOTO7910	. 26
7909 OB\$(I)=OB\$(I)+RIGHT\$(STR\$((ABS (C(OB(I))))AND15),2)+"[2SPC]"	- 41
7910 PRINT"[WHT]"OB\$(I):NEXT:RETURN	.180
7920 L2=1:POKE198,0	.104
7924 PRINTLEFT\$(Y\$,L2+2)"[COMM7]"OB \$(L2)	. Ø
7926 GETA\$: IFA\$=""THEN7926	.210
7928 PRINTLEFT\$(Y\$,L2+2)"[WHT]"0B\$(L2)	. 160
7930 IFA\$=CHR\$(13)THEN7934	.234
7931 IFA\$="[CRSRR]"THENL2=0:RETURN	.61
7932 L2=L2+(A\$="[CRSRU]")-(A\$="[CRS RD]"):L2=L2+NT*(L2=NT+1):L2=L2+NT*(.134
L2=0):GOTO7924	
7934 RETURN	.86
7950 FORI=1TO8:PRINTLEFT\$(Y\$,I+2);: IFI<>LTHENPRINT"[WHT]"R1\$;	. 15
7952 PRINT: NEXT: FORT=1T0300: NEXT	.123
7954 FORI=LTO-1STEP-1:PRINTLEFT\$(Y\$. 95
,I+2)"[COMM7]"C\$(L) 7956 FORT=1T050:NEXT:PRINTLEFT\$(Y\$,	.199
I+2)"[WHT]"R1\$:NEXT	
7958 PRINT"[HOM][COMM7]"C\$(L):PRINT "[RVSON][WHT][12COMMT]"	. 47
7960 RETURN 7990 DATA "[SHIFTA]TACAR","[SHIFTC]	.113
OGER", "[SHIFTD] EFENDERSE", "[SHIFTD]	
EJAR", "[SHIFTG]UARDAR"	
7991 DATA "[SHIFTH]UIR","[SHIFTI]NV ENTARIO","[SHIFTU]SAR"	. 150
7998 :	. 69
7999 :	.70
8000 DATA"[SHIFTA]RA*A [SHIFTG]IGAN TE",-136,"[SHIFTC]]EMPIES [SHIFTG]I	. 145
GANTE",135,"[SHIFTD]RAGON",140 8003 DATA"[SHIFTG]RAN [SHIFTT]RASGO	.12
",136,"[SHIFTT]RASGO",134,"[SHIFTG]	
ARGOLA",-136,"[SHIFTH]OMBRE [SHIFTL]080",137	
8025 DATA"[SHIFTH]OMBRE [SHIFTL]AGA	. 54
RTO",137,"[SHIFTH]URON [SHIFTA]SESI NO",135,"[SHIFTK]OBOLD",133,"[SHIFT	
TJARANTULA",-134	
8065 DATA"[SHIFTL]OBO [SHIFTH]UMANO	.180
",136,"[SHIFTM]EDUSA",-139,"[SHIFTM	
JINOTAURO",137,"[SHIFTM]ONSTRUO [SHIFTC]ORROSIVO",137	
8105 DATA"[SHIFTM]UERTO [SHIFTV]IVI	.128
ENTE",136,"[SHIFTG]OBLIN",136,"[SHI	
FTNJECROFAGO",137,"[SHIFTO]GRO",138,"[SHIFTO]RCO",134	
8155 DATA "[SHIFTC]OBRA [SHIFTE]SCU	.30
PIDORA",-137,"[SHIFTV]IBORA",-135,"	
<pre>[SHIFTT]HOUL",134,"[SHIFTV]AMPIRO", 138</pre>	
8185 DATA "[SHIFTZ]OMBIE",135	.204
8195: 8215 DATA "[SHIFTD]]AMANTE",37,"[SH	.11
IFTCJOFRE DE [SHIFTO]RO",42,"[SHIFT	.13/
CJANDELABRO",39,"[SHIFTCJOLLAR",38	
8255 DATA "[SHIFTD]IADEMA",-39,"[SHIFTM]EDALLA DE [SHIFTP]LATA",-40	. 87
8275 DATA "[SHIFTB]RUJULA [SHIFTM]A	. 67
GICA",-65,"[SHIFTM]APA DE [SHIFTT]U NELES",65,"[SHIFTC]ONJURO [SHIFTP]R	

OTECTOR",65 8305 DATA"[SHIFTP]OCIMA",-65,"[SHIF	. 159
TPJOCIMA",-65,"[SHIFTB]EBEDIZO",65.	. 137
"[SHIFTC]APA [SHIFTM]AGICA",-65,"[SHIFTA]NTIDOTO",65	
8338 DATA "[SHIFTL]LAVE DE [SHIFTT]	.120
UNEL",-65,"[SHIFTL]LAVE DEL [SHIFTC] JASTILLO",-65,"[SHIFTC]ONJURO [SHIF	
TMJAGICO",65	
8355 DATA"[SHIFTA]RCO",20,"[SHIFTE] SPADA",-21,"[SHIFTH]ACHA".20,"[SHIF	. 85
TPJU*AL",19,"[SHIFTB]ALLESTA",-20,"	
[SHIFTL]ANZA",-20 8410 DATA "END"	
8420 :	.92 .236
8500 NF=F+FC:NF=NF+NF*(NF<0):IFINT(.7
ABS(FC))=0THEN8502 8501 FORI=FTONFSTEPSGN(FC):F=I:GOSU	.130
B9800:TT=8:GOSU83000:NEXT	
8502 F=NF:IFNF>0THENRETURN 8503 FORI=1T05:SYS828:FORT=1T0200:N	.117
EXT: NEXT	
8504 A\$="[SHIFTE]STAS [SHIFTM][SHIFTU][SHIFTE][SHIFTT][SHIFTT][SHIFTT]	. 171
!!!":GOSUB900	
8505 SC=INT(F+Q*2-100*(MK=1)-30*(C(3)=-40)+LV*25+KM+.5)	.236
8506 A\$="[SHIFTT]U PUNTUACION ES:"+	.53
STR\$(SC):GOSUB900	
8507 AS="[SHIFTD]RAGON [SHIFTM]ASTE R"	. 172
8508 IFSC<400THENA\$="[SHIFTC]ABALLE	.121
RO" 8509 IFSC<300THENA\$="[SHIFTG]UERRER	. 94
0"	. 74
8510 IFSC<225THENA\$="[SHIFTE]SCUDER O"	.115
8511 IFSC<150THENA\$="[SHIFTA]PRENDI	.8
Z" 8512 IFSC<75THENA\$="[SHIFTB]UFON"	
8513 A\$="[SHIFTR]ANGO: "+A\$:GOSU890	. 243
0: SYS828: Y=2: GOSUB10050	
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR	. 194
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI	.194
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z"	.145
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN	
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES	.145
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI 7" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":G OSUB900:GOTO7010	.145 .70 .149
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GO	.145 .70 .149
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI 7" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":G OSUB900:GOTO7010	.145 .70 .149 .61
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 JFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUB8500:MH=0:GOTO70	.145 .70 .149 .61
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUB8500:MH=0:GOTO70 10	.145 .70 .149 .61
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THENB521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":G OSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GO SUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES" +AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUBB500:MH=0:GOTO70 10 8700 FORI=1T06:SYS828:FORT=1T0100:N EXT:NEXT:RETURN	.145 .70 .149 .61 .63
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 JFSC0 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUB8500:MH=0:GOTO7010 8700 FORI=1T06:SYS828:FORT=1T0100:NEXT:NEXT:RETURN 8750 A\$="[SHIFTE]LIGE NIVEL:":GOSUB	.145 .70 .149 .61 .63
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THENB521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUBB500:MH=0:GOTO7010 8700 FORI=1TO6:SYS828:FORT=1TO100:NEXT:NEXT:RETURN 8750 A\$="[SHIFTE]LIGE NIVEL:":GOSUB 900	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUB8500:MH=0:GOTO7010 8700 FORI=1TO6:SYS828:FORT=1TO100:NEXT:NEXT:RETURN 8750 A\$="[SHIFTE]LIGE NIVEL:":GOSUB 900 8752 A\$=" 0. [SHIFTA]PRENDIZ":GOSUB 900	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUB8500:MH=0:GOTO7010 8700 FORI=1TO6:SYS828:FORT=1TO100:NEXT:NEXT:RETURN 8750 A\$="[SHIFTE]LIGE NIVEL:":GOSUB900 8752 A\$=" 0. [SHIFTA]PRENDIZ":GOSUB900 8754 A\$=" 1. [SHIFTC]ABALLERO":GOSUB900 8756 A\$=" 2. [SHIFTM]ASTER":GOSUB90	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2
9515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 9520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 9521 GETA\$:IFA\$=""THENB521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":G 0SUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GO SUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES" +AA\$ 9604 GOSUB900:GOSUBB500:MH=0:GOTO70 10 87700 FORI=1TO6:SYSB2B:FORT=1TO100:N EXT:NEXT:RETURN 8750 A\$="[SHIFTE]LIGE NIVEL:":GOSUB 900 8754 A\$=" 0. [SHIFTA]PRENDIZ":GOSUB 900 8754 A\$=" 1. [SHIFTC]ABALLERO":GOSU 8700 8755 A\$=" 2. [SHIFTM]ASTER":GOSUB 900	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 2" IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THEN8521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$* 8604 GOSUB900:GOSUB8500:MH=0:GOTO7010 8700 FORI=1TO6:SYS828:FORT=1TO100:NEXT:NEXT:RETURN 8750 A\$="[SHIFTE]LIGE NIVEL:":GOSUB900 8752 A\$=" 0. [SHIFTA]PRENDIZ":GOSUB900 8754 A\$=" 1. [SHIFTC]ABALLERO":GOSUB900 8755 A\$=" 2. [SHIFTM]ASTER":GOSUB900 8756 A\$=" 2. [SHIFTM]ASTER":GOSUB900 8760 GOSUB8800:IFA\$<"0"ORA\$>"2"THEN	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156
8515 A\$="[SHIFTP]ULSA UNA TECLA PAR A JUGAR DE NUEVO.":GOSUB900 8520 IFSC> 70THENA\$="[SHIFTA]PRENDI Z" 8521 GETA\$:IFA\$=""THENB521 8522 RUN 8600 IFMH=0THENA\$="[SHIFTN]O TIENES POR QUE HUIR, NO HAY MONSTRUOS.":GOSUB900:GOTO7010 8602 FC=-(ABS(C(MH))AND15):I=-FC:GOSUB7400:A\$="[SHIFTH]UYES Y PIERDES"+AA\$ 8604 GOSUB900:GOSUBB500:MH=0:GOTO7010 8700 FORI=1TO6:SYS828:FORT=1TO100:NEXT:NEXT:RETURN 8750 A\$="[SHIFTE]LIGE NIVEL:":GOSUB900 8752 A\$=" 0. [SHIFTA]PRENDIZ":GOSUB900 8754 A\$=" 1. [SHIFTC]ABALLERO":GOSUB900 8755 A\$=" 2. [SHIFTM]ASTER":GOSUB900 8756 GOSUB8B00:IFA\$<"0"ORA\$>"2"THENB760 8760 GOSUB8B00:IFA\$<"0"ORA\$>"2"THENB760 8760 GOSUB8B00:IFA\$<"0"ORA\$>"2"THENB760 8762 LV=VAL(A\$):F=250-50*LV	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126 .0 .117 .171
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126 .0 .117 .171
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126 .0 .117 .171 .188 .61 .182 .139
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126 .0 .117 .171 .188 .61 .182 .139
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126 .0 .117 .171 .188 .61 .189 .139
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126 .0 .117 .171 .188 .61 .139 .184
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	.145 .70 .149 .61 .63 .115 .235 .244 .2 .192 .156 .126 .0 .117 .171 .188 .61 .182 .139

```
9800 PRINTLEFT$(Y$,11)"[RVSON][WHT] .34
[12COMMT3"
9801 PRINT"[RVSON][WHT] [SHIFTF]UER .85
ZA "RIGHT$("00"+MID$(STR$(INT(F)).2
),3)""
9803 PRINT"[RVSON][WHT] [SHIFTT]ESO .7
RO "RIGHT$("00"+MID$(STR$(INT(Q)),2
),3)" ":RETURN
9900 POKES+4,65: POKES,0: POKES+1,10: .60
FORT=1T0175:NEXT:POKEM,29
9901 POKES+1,11:FORT=1T0300:NEXT:PO .117
KES+4,64:FORT=1T0120:NEXT:POKES+4,6
9902 POKEM, 27: POKES+1, 9: FORT=1T0175 .198
: NEXT
9904 POKES+4.64: RETURN
                                       .226
9942 GETA$: IFA$<>CHR$(13) THEN9942
                                       . 244
9944 RETURN
                                       - 56
9950 POKEM, CH: POKEM+CF, C1: RETURN
                                       .198
9955 POKEM,27:POKEM+CF,1:RETURN .157
9960 H(OB(AU))=FNR(179):IFPEEK(52+L .230
(H(OB(AU))))<>0THEN9960
9961 POKES2+L(H(OB(AU))),1:RETURN
9975 A$="[SHIFTA]L HABER BEBIDO DEL .107
 [SHIFTA]NTIDOTO NO SUFRES DA*O ALG
UNO.": GOSUB900
9976 FC=-FC:GOSUB8500:AA=0:RETURN
                                       .98
                                       1 7
9990 IFM<>1816ORE$="[CRSRU]"THENRET .189
9991 X=0:FC=0:FORI=1TO8:IFOB(I)=3TH .138
FNX=X+1
9992 NEXT: IFX=0THENA$="[SHIFTN]O HA .221
S MATADO AL [SHIFTD]RAGON.":FF=1:GO
SUB900
9993 IFCC=1THENA$="[SHIFTE]L CASTIL .154
LO ESTA CERRADO. ":FF=1:GOSUB900
```

```
9994 IFQ<XQTHENA$="[SHIFTN]O HAS CO .171
NSEGUIDO UN TESORO SUFICIENTE. ":FF=
1:60SUB900
9995 IFFFTHENA$="[SHIFTP]OR LO TANT .238
O NO PUEDES SALIR TODAVIA!": GOSUB90
Ø:E$="[CRSRU]":RETURN
9996 RETURN
                                      .109
10050 FORIX=1TOLEN(S$(Y)):N$=MID$(S .37
$(Y), IX,1)
10055 R=ASC(N$):IFR=32THENNO=0:GOTO .138
10090
10060 IFR<58THENTT=2[FLCH ARRIBA](R .181
-47):GOTO10110
10065 IFR>192THENWA=2[FLCH ARRIBA]( .102
R-189):GOTO10110
10070 IFR=610RR=62THENWF=R-61:GOTO1 .223
0110
10075 IFR<650RR>78THEN10110
                                     .20
10085 NO=R-64:POKES+4,WA+1
                                     . 160
10090 POKES, N1 (NO): POKES+1, N2 (NO)
                                     .231
10095 FORT=1TOTT:NEXT
                                     .182
10100 POKES+4, WA+WF
                                      .163
10110 NEXT: RETURN
                                     . 105
```

icaciones world. commodore world. computerwork world. comunicacion modore world. compute . commodore world. computerworld. pc world. c world, comunicaciones world, commodore computerworld. pc world icaciones world. commodore world orld. pc world. comunicacion mpu computaciones world. comm . commodore world, computerwork omputerworld. nc world, compute COMM

> CW Communications S.A., ecutora de Computerworld España, PC World, Commodore World y Comunicaciones World, comunica que a partir de esta fecha la dirección de sus nuevas oficinas es: RAFAEL CALVO, 18 - 4º B. 3010 Madrid. El nuevo teléfono es: 419 40 14

> > P. Car

ications, cw comm w comm mmunications, cw commun nications, cw communicati

lons, cw communications, cw , cw communications, cw comm ons. cw communications. w communications. cw communications.

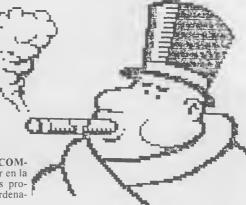
HDHSPASOFT,S.A.

LO MEJOR PARA SU COMMODORE

SUPER PRO

PARA PEÑAS Y JUGADORES "SERIOS"

:LA CULMINACION DE VARIOS MESES DE TRABAJO DE UN EQUIPO **DE CIENTIFICOS** Y PROGRAMADORES!



LOTO super-pro es el programa MAS COM-PLETO y EFICAZ que se pueda encontrar en la actualidad. Es más potente que todos los programas que hayamos podido probar con ordenadores mucho más caros.

MATERIAL REQUERIDO

- 1 Commodore 64 ó 128.
- 1 unidad de discos 1541, 1570 ó 1571.
- 1 impresora con fricción.

CARACTERISTICAS

- Combinaciones ilimitadas.
- Posibilidad de jugar de 7 hasta 49 números.
- De 1 hasta 6 grupos.
- 8 tipos de filtros selectivos.
- Utilización de filtros opcional.
- Reducciones ilimitadas al 5, 4, 3.
- 7 clases de estadísticas (con gráficos).Verificación automática del escrutinio.
- Actualización automática de estadísticas.
- Generación de informes.
- Impresión directa de los boletos (aprox. 200/hora) con impresoras STAR, RITE-MAN..., o cualquier impresora Centronics.

 • Extenso manual de instrucciones.
- Manejo sencillo.

Gracias a su sistema de filtros muy elaborados. LOTO super-pro multiplica considerablemente sus posibilidades de acierto. Es una inversión MUY RENTABLE e INDISPENSABLE para todas las peñas y los jugadores "serios".



Precio: 16.000 Ptas.

¡Ahora la fortuna

(casi) a su alcance!

CAJA DE 10 SIMPLE CARA **DOBLE DENSIDAD** CENTRO REFORZADO

DOBLE CARA DOBLE DENSIDAD

THE FINAL CARTRIDGE

EL CARTUCHO INDISPENSABLE, CON TURBO CINTA.

- TURBO DISCO
- INTERFACE CENTRONICS. VOLCADOS DE PANTALLAS.
- TECLAS DE FUNCION PROGRAMADAS.
- 24 K MAS DESDE EL BASIC.
- COMANDOS DE AYUDA A LA PROGRAMACION.
- MONITOR DE CODIGO MAQUINA.
- MONITOR DE DISCO.
- RESET.
- UTILIZACION DE LA IMPRESORA COMO MAQUINA DE ESCRIBIR.
- GAME KILLER
- FREEZER COPIA DE CINTA A CINTAS.

A DISCOS.

DISCO A CINTAS. A DISCOS.

COMMODORE 64 C COMMODORE 128 UNIDAD DE DISCOS 1541C. UNIDAD DE DISCOS 1571 IMPRESORAS STAR NL 10 IMPRESORAS RITEMAN SUPER C-PLUS

COMPATIBLES PC

¡¡Llámenos!!

DINAMITAMOS LOS **PRECIOS**



COMPETICION PRO 5000

Un joystick de calidad excepcional

3.990 Ptas.

NO 1 VENTAS

QUICKSHOT 2 PLUS

Un quickshot que no tiene nada que ver con el que conoce... 6 micro-switches le dan una precisión asombrosa. Casi al precio de un joystick convencio-2.590 Ptas.

DESCENDER (impresora MPS 801...)

Nuevo diseño de las letras de su impresora. Minúsculas muy mejoradas. Ahora, la p y la q "bajan" como tiene que ser. Incorpora ñ, N, 3.450 Ptas.

También

SUPER GRAPHIX 21.900 Ptas. **PROTEXT** 7.950 Ptas. CABLE 40/80 COLUMNAS (128) CABLE CENTRONICS 2.850 Ptas. 3.450 Ptas. SUMATEST 1.990 Ptas. KIT ALINEAMIENTO ROBTEK 2.350 Ptas. RATON CHEESE MOUSE (NEOS) 14.900 Ptas. RATON CHEESE MOUSE (NEOS) (disco) 15.400 Ptas. LAPIZ OPTICO TROJAN CADMASTER 5.800 Ptas. LASER 1.0 2.995 Ptas.



C/ Coso, 87 - 6º A - Telf. (976) 39 99 61 - 50001 ZARAGOZA

BOLETIN DE PEDIDO articulos N. .. . articulos N. articulos N. artículos N. ☐ Contra reembolso ☐ Talón adjunto Dirección Población/provincia.

ste artículo te hablará paso a paso de todas las posibilidades de esta hoja de cálculo (CALCAID 64) y también te dará algunos ejemplos de hojas de cálculo para que tú mismo pruebes.

Lo primero que tienes que hacer es teclear el programa (conviene que utilices el PERFECTO, pág. 6) y lo grabes en cinta o disco. Entonces ejecútalo con

RUN y observa la pantalla 1.

El cursor intermitente en la esquina superior izquierda de la pantalla representa la línca de entrada de datos. Justo debajo hay una línea en inverso en la que aparecen los mensajes y la información del programa. Los números 0, 1 y 2 representan las columnas y las letras de la A a la T las filas de la hoja.

Si no te gustan los colores de la pantalla, puedes cambiarlos con las teclas F7 y F8. Para cambiar el color del texto pulsa CTRL y un número del 1 al 8, después de que lo hagas todo el texto

cambiará de color.

La hoja de cálculo CALCAID 64 tiene 30 columnas y 26 filas en total. Cada columna puede contener hasta nueve caracteres. Observa que sólo pueden verse tres columnas a la vez. Las 30 están presentes, sólo que no puedes verlas todas. Imaginate que estás viendo una hoja gigante a través de una pequeña ventana.

Las teclas del cursor te permiten moverte por la hoja. Pulsa la teela cursor abajo y la hoja volverá a dibujarse, ahora las filas B-U. Con las demás

teclas del cursor sucede más o menos lo mismo. Si pulsas HOMF volverás directamente a "A0".

Introduciendo información

La intersección de una fila y una columna se llama celda o celdilla. Hay 780 celdillas que puedes utilizar: de A0 a Z29, y hay tres tipos de información que puedes introducir en cada una de ellas: texto, números o fórmulas.

Para introducir un valor en cualquier celdilla tienes que seguir un procedimiento específico. Primero, teclea la celdilla que vas a utilizar, primero la lila y después la columna, sin dejar espacios. Después teclea dos puntos, esto sirve para separar el número de celdilla de los datos. Ahora puedes teclear texto o números, hasta nueve caracteres, de la siguiente forma:

A0:PRUEBA C12:250

Los textos pueden contener cualquier carácter del teclado, pero no deben empezar por un número o signo menos. Los números, por el contrario deben comenzar por un número o signo

Después de haber tecleado los datos, pulsa la tecla RETURN. Si todo es correcto verás aparecer los datos en la



Esta hoja electrónica es uno de los programas de aplicaciones más útiles que puedes encontrar. Utilízala para cualquier cosa, desde llevar un libro de cuentas o un balance hasta utilizarla para realizar análisis o estadísticas. Y es gratis.

Por Trent Busch

C-64 impresora y unidad de discos opcionales

or commendation of the com

Para cambiar el valor de una celdilla so uenes que escribir sus coordenadas, os dos puntos y el nuevo valor. Este s tema no borra las fórmulas que hayas untroducido

Pulsando SH1FT/CLR borras la hoja entera. Por razones de seguridad se te preguntará "ESTAS SEGURO (S/N)" antes de llevar a cabo la acción.

Cálculos y fórmulas

Ahora ya conoces cómo se introducen los datos en las celdillas. La auténtica utilidad de las bojas de cálculo está en la posibilidad de hacer cálculos matemáticos usando los datos de las celdillas. Por ejemplo, puedes sumar el contenido de A0 y A1 y ponerlo en la celdilla A2. Esto se hace poniendo la fórmula A0+A1 en la celdilla A2. Aquí está el sistema.

A2:[F1]A0+A1

l a tecla F1 bará que aparezca una F invertida en la pantalla, indicando que vas a introducir una l'órmula. Si se te olvida pulsar F1 la fórmula se almacenará como texto en la pantalla. Sólo el resultado de un cálculo, no la fórmula es lo que debe aparecer en la pantalla.

Un comando especial sirve para que puedas ver la fórmula que bay en una celdilla determinada:

A2:[F1]V

Si hay alguna fórmula en la celdilla A2, se imprimirá en la línea de comandos. También se imprimirá el valor completo de los datos de la celdilla A2. Esto es importante porque cada columna está limitada a 9 caracteres. El programa la rellenará con asteriscos si el valor tiene más de 9 caracteres. Tendrás que utilizar entonces el comando V para examinar esa celdilla.

Aquí están las fórmulas que puedes utilizar en la hoja de cálculo:

SUMAR: ccldilla + celdilla o celdilla + constante.

RESTAR: celdilla celdilla o celdilla constante.

MULTIPLICAR: celdilla * celdilla o celdilla * constante.

DIVIDIR: celdilla / celdilla o celdilla constante.

POTENCIAR: celdilla | celdilla o celdilla | constante.

CALCAID 64 no puede realizar cálculos con fórmulas complejas, pero estos cálculos pueden hacerse usando celdillas "intermedías" para almacenar valores. Los caracteres extra después de la segunda celdilla o la constante producen ERROR DF FORMATO al introducirlos. Cuando teclees una fórmula asegúrate de no incluir espacios y de poner primero la celdilla y después la constante.

Después de introducir la fórmula, debes pulsar la tecla FLECHA IZ-QUIFRDA, Espera a que el ordenador calcule los resultados. Micntras lo bace, aparcecrá un mensaje "CALCULANDO..." en la pantalla. Los cálculos se bacen de arriba a abajo y de izquicrda a derceba. Esto es importante. Si tienes una fórmula como A0 = F9*G6 y en F9 hay una fórmula, su valor se calculará después de que A0 haya tomado su valor. Para evitar esto, pulsa la tecla FLECHA IZQUIERDA dos veces. Las divisiones por cero o los desbordamientos (overflow) aparecen como resultado de los cálculos en cada celdilla.

Comandos y funciones especiales

CALCAID 64 tiene otros comandos que son muy útiles. Los siguientes ejemplos muestran cómo l'unciona cada comando. El rango debes indicarlo con el primer número menor que el segundo, en l'ilas o columnas.

A1:[F1]SUMB2-Z2

Este comando pone la suma de todas las celdillas desde B2 hasta Z2 en A1. Los textos se ignoran.

Z29:[F1]MEDB3-B12

Este comando calcula la media aritmética de las celdillas B3-B12. También se ignoran los textos.

C12:[F1]MIND0-G0

Este comando busca el mínimo valor en el rango que bayas determinado y lo pone en la celdilla C12,

F5:[F1]MAXZ0-Z29

Es igual que el comando MIN, sólo que este halla el valor máximo.

Recuerda: puedes utilizar todas las celdillas que quieras, pero deben estar en la misma línea (fila o columna). Una fórmula como Z29:[F1]SUMA0-D29 no funcionaría bien porque A0 y D29 están en diagonal.

Los siguientes son las funciones especiales:

A0:[F1]T

Este comando hace que los textos de la fila A y la columna 0 aparezcan siempre en pantalla. Es útil para recordar a qué corresponde cada celdilla. Aunque te muevas por la hoja, siempre guardarás esta referencia. Siempre hay que usar A0 con este comando.

A0:[F1]O

Este comando desconecta el anterior. También hay que usar siempre A0.

CI5:[FI]C

Este comando sirve para borrar cualquier celdilla, incluyendo la fórmula y cl texto o cl valor.

G B C	0 EMERO	ALQUILER 27000	LETRÁS
DELEG	FEBRÉRO MORZO ABRIL MOYO	27666 27666 27666 27666 27666	6500 6500 6500 6500 6500
II J.K.	JUNIO JULIO OGOSTO SEPTIEMB. OCTUBRE	27000 27000 27000 27000	6599 6599 6599 6599
M M D P	HOUTEMBRE DICIEMBRE	27000 27000 27000	6500 6500 6500
Q R S	TOTAL	324000	78000
S	MINIMO	27000	6500

Pantalla 1

F25:[F1]J

Este comando sirve para desplazarse rápidamente a cualquier área de la boja de cálculo. A veces es más rápido que moverse con las teclas del cursor,

D3:[F1]COPD4-D29

Este comando se utiliza cuando tengas que utilizar un montón de valores iguales. En este ejemplo el contenido de D3 se copia en todas las celdillas D4 a D29. Sólo se copian los valores o textos, no las fórmulas. Funciona con lilas o columnas.

Pulsa F2 y aparecerá el mensaje "MAXIMA PRECISION? (0-6)" en la pantalla. Este comando afecta a la exactitud de los cálculos. Sirve para redondear los números a partir del decimal que indíques, 0 redondea basta números enteros y 6 hasta el sexto decimal. Al arrancar, este valor se ajusta a 2 decimales. Esto sólo sirve para los números obtenidos con fórmulas. Si quieres dos decimales con todos los números, tendrás que teclearlos de esa mancra.

Pulsa F4 y sigue las instrucciones para grabar en disco o cinta la hoja de cálculo. Con F3 puedes cargar cualquier boja que bayas grabado previamente.

Para imprimir la boja completa, pulsa F5. Puedes imprimir toda la hoja o sólo una pequeña parte, indicando las coordenadas de la esquina superior izquierda e inferior derecha. Si utilizas más de siete columnas el listado quedará dividido en partes para poder verlo mejor.

Para imprimir las l'órmulas usadas en el programa, pulsa la tecla F6.

Las posibilidades de una boja de cálculo son innumerables. Para empezar, prueba con una pequeña contabilidad casera (tabla l) y adáptala a tus necesidades. Cuanto más utilices este programa, más aplicaciones encontrarás para el.

0	1		2	3	4	5	6
	ALQUI	ILER I	ETRA	S GAS	ELECTRIC.	TELEFONO	VIDEOCLU
ENERO	27.0	00	6.500	7.000	10.000	3.700	10.000
FEBRERO	27.0		6.500	5.500	10.000	4.000	10.000
MARZO	27.0		6.500	5.000			
ABR1L					11.000	2.560	10.000
MAYO	27.0		6.500	4.000	10.000	4.500	10.000
	27.0		6.500	4.000	10.000	4.200	10.000
JUNIO	27.0		6.500	3.500	10.000	4.300	10.000
JUL10	27.0		6.500	4.000	12.500	3.900	10.000
AGOSTO	27.0		6.500	1.500	3.000	3.850	10.000
SEPTIEMBRE	27.0		6.500	3.700	9.000	4.100	10.000
OCTUBRE	27.0	00	6.500	4.500	10.000	4.800	10.000
NOVIEMBRE	27.0	00	6.500	5.000	12.000	4.300	10.000
DICIEMBRE	27.0		6.500	6.000	12.000	4.000	10.000
			0.00	0.000	12.000	1,000	10.000
TOTAL	324.0	00	78.000	53.700	119.500	48.210	120.000
MINIMO	27.0	00	6.500	1.500	3.000	2.560	10.000
MAXIMO	27.0	00	6.500	7.000	12.500	4.800	10.000
GASTO MEDIO	27.00	00	6.500	4.475	9.958,33	4.017,5	10.000
7	8	9		10	11	12	13
GASOLINA	COMIDA	ROPA		COLEGIOS	SEGURO	VARIOS	
15.000	60.000	15.000)	30.000	20.000	25.000	229.200
15.000	60.000	15.000		30.000	20.000	20.000	223.000
15.000	60.000	15.000		30.000	20.000	30.000	232.060
13.000	60.000	15.000		30.000	20.000	19.000	219.000
10.000	65.000	15.000		30.000	20.000	22.000	223.700
12.000	65.000	15.000		30.000	20.000		
15.000	65.000	15.000		30.000		30.000	233.300
20.000	65.000	15.000			20.000	23.000	231.900
15.000	65.000	15.000		30.000	20.000	50.000	251.850
				30.000	20.000	20.000	225.300
15.000	60.000	15.000		30.000	20.000	15.000	217.800
15.000	60.000	15.000		30.000	20.000	13.000	217.800
15.000	60.000	15.000		30.000	20.000	35.000	240.500
175.000	745.000	180.000		360.000	240.000	302.000	2.745.410
10.000	60.000	15.000		30.000	20.000	13.000	198.560
20.000	65.000	15.000		30.000	20.000	50.000	267.800
14.583,33	62.083,33	15.000					

SOLO TIENES QUE INTRODUCIR LOS DATOS A \emptyset -A12, A \emptyset -Z \emptyset , P \emptyset -P13, X \emptyset -X13 Y Z \emptyset -Z13, LOS VALORES DE CI A N12 LOS PUESES CAMBIAR A TU GUSTO.

Tabla 1. Ejemplo de utilización de la Hoja de Cálculo

)

Tabla 2. Lista de las fórmulas utilizadas.

_		
	PROGRAMA: CALCAID LISTADO	1
	O DEM COLOGED 44	4.70
	© REM CALCAID 64	.178
	1 REM (C)1986 BY TRENT BUSCH	.75
L	2 REM (C)1987 BY COMMODORE WORLD	. 14
	3:	. 235
	4 DIMDA\$(25,29),FC\$(25,29),CU\$(2),D	.174
	A(25,29)	
	5 CU\$(1)=CHR\$(18)+" "+CHR\$(146)+CHR	.169
	\$(157):CU\$(2)=" "+CHR\$(157)	
	6 PA=1: Z=0: P=100	.82
	20 GOSUB10000	.2
П	30 PRINTCHR\$(19);	.136
	40 FORT=1TO10:GETG\$:NEXT	.114
	50 IN\$=""	. 252
	52 DE=0	. 162
	54 PRINT CU\$(PA);	. 66
	56 DE=DE+1	. 2
	60 GETG\$. 62
	61 IFG\$=CHR\$(34)THEN60	. 43
	62 IFG\$<>""THEN70	.172
	65 IFDE<24THEN54	. 227
	68 PA=3-PA	.118
	70 IFG\$=CHR\$(29)THENIFC<27THENC=C+1	
L	:GOSUB10000:GOTO30	
	71 IFG\$=CHR\$(145)THENIFRD>ØTHENRD=R	45
	D-1:GOSUB10000:GOTO30	. 05
		254
1	72 IFG\$=CHR\$(19)THENC=0:RD=0:GOTO99	. 254
	00	
	73 IFG\$="_"THEN22000	. 99
	74 IFG\$=CHR\$(147)THEN350	. 86
	75 IFG\$=CHR\$(17)THENIFRD<6THENRD=RD	. 193
	+1:GOSUB10000:GOTO30	
	76 IFG\$=CHR\$(29) DRG\$=CHR\$(145) DRG\$=	.116
l	CHR\$ (17) THEN60	
	77 IFG\$=CHR\$(136)AND(PEEK(53281)AND	.7
	15)<15THENPOKE53281, (PEEK(53281)+1)	
ı	:G0T06Ø	
ı	78 IFG\$=CHR\$(136)AND(PEEK(53281)AND	. 12
	15)=15THENPOKE53281.0:GOTD60	
	79 IFG\$=CHR\$(137)THEN400	. 55
	80 IFG\$=CHR\$(157)THENIFC>0THENC=C-1	
	:GOSUB10000:GOTO30	. 0
	81 IFG\$=CHR\$(133)THENPRINTCHR\$(18);	27
		. 21
	"F"; CHR\$ (146); :GOTO140	50
	82 IFG\$=CHR\$(139)THEN13000	. 50
	83 IFG\$=CHR\$(140)AND(PEEK(53280)AND	. 227
l	15)=15THENPOKE53280,0:GOT060	
П	84 IFG\$=CHR\$(140)AND(PEEK(53280)AND	.248
L	15)<15THENPOKE53280,PEEK(53280)+1:G	
1	OT060	
	85 IFG\$=CHR\$(134)THEN24000	.131
I	86 IFG\$=CHR\$(138)THEN25000	.212
I	87 IFG\$=CHR\$(135)THEN13400	.41
	90 IFG\$=CHR\$(13)THEN300	.32
	100 IFG\$=CHR\$(20)THEN200	. 20
1	125 IFLEN(IN\$)>30THEN52	.163
	130 PRINTG\$:	
		. 204
	140 IN\$=IN\$+G\$.240
1		

```
199 GOTO52
                                     . 187
200 IFLEN(IN$)=0THEN60
                                     . 94
210 IFLEN(IN$)=1THENPRINTCHR$(20);: .66
GOTO50
220 IN$=LEFT$(IN$,LEN(IN$)-1):PRINT .2
CHR$ (20):
230 GOTO60
300 IFLEFT$(IN$,1)<"A"ORLEFT$(IN$,1 .43
) > " Z "THEN20000
305 IFMID$(IN$,2,1)<"0"ORMID$(IN$,2 .154
,1)>"9"THEN20000
306 IFMID$(IN$,3,1)<"0"ORMID$(IN$,3 .223
,1)>":"THEN20000
310 IFVAL(MID$(IN$,2,2)) < 00RVAL(MID .221
$(IN$,2,2))>29THEN20000
320 IFMID$(IN$,3,1)<>":"ANDMID$(IN$ .125
,4,1)<>":"THEN20000
330 GOTO500
                                     . 37
350 GOSUB12500: IFG$="N"THEN9900
                                     - 57
355 GOSUB12550
                                     - R4
360 FORR=0T025:FORCD=0T029
                                     . 221
370 DA$(R,CD)="":FC$(R,CD)="":DA(R, .93
CD)=Ø
380 NEXT: NEXT: Z=0
                                     . 233
390 GOTO9900
                                     .29
400 PRINTCHR$ (19)::PRINT
                                     -213
410 PRINTCHR$(18); " MAXIMA PRECISIO .255
N (0-6) PULSA TECLA "
420 GETG$: IFG$<"0"ORG$>"6"THEN420
                                     .171
430 P=10[FLCH ARRIBA]VAL(G$)
                                     . 191
440 GOTO9900
                                     .79
500 GOSUB12000
                                     . 3
520 IFMID$(IN$,3,1)=":"THENS=4:GOTO .172
540
530 IFMID$(IN$,4,1)=":"THENS=5
540 IFMID$(IN$,S,1)=CHR$(133)THEN20 .176
00
550 IFMID$(IN$,S,1)=""THENDA$(R,CD) .182
="":DA(R,CD)=0:GOT09900
1450 IFFC$(R,CD)<>""THENGOTO11000
                                     .53
1500 T$=MID$(IN$,S,1)
                                     .155
1510 IFT$<"0"ORT$>"9"THENIFT$<>"+"A .95
NDT$<>"-"THEN1560
1512 DA(R,CD)=VAL(MID$(IN$,S,19))
                                     .111
                                     .224
1513 DA$(R,CD)=MID$(IN$,S,19)
1515 IFLEN(DA$(R,CD))=9THEN1590
                                     .222
1518 IFLEN(DA$(R,CD))>9THEN1580
                                     .79
1520 FORX=1T09-LEN(DA$(R,CD))
                                     .55
1530 DA$(R,CD)=" "+DA$(R,CD)
                                     .119
1540 NEXT
                                     .20
1545 GOTO9900
                                     .165
1560 DA$(R,CD)=MID$(IN$,S,9):GOTO99 .132
00
1580 DA$(R,CD)="*******
                                     . 54
1590 GOTO9900
                                      210
2000 IFMID$(IN$,S+1,1)="T"ANDLEN(IN .203
$) =S+1THEN2010
2005 GOTO2020
                                     . 234
2010 IECD<>DANDR<>DITHEN20000
                                     . 3
```

2015 Z=1:CT=CD:RT=0:GOTO		.210
2020 IFMID\$(IN\$,S+1,1)=" \$)=S+1THEN2030	D"ANDLEN(IN	.217
2025 GOTO2040		. 62
2030 Z=0:GOTO9900		. 153
2040 IFMID\$(IN\$,S+1,3)=" UB14000:GOTO9900		
2050 IFMID\$(IN\$,S+1,3)=" UB14000:GOTO9900		
2060 IFMID\$(IN\$,S+1,3)=" UB14000:GOTO9900		
2070 IFMID\$(IN\$,S+1,3)=" UB14000:GOTO9900		
2080 IFMID\$(IN\$,S+1,3)=" UB14000:GOSUB26010:GOTO2 2081 GOTO2110	2085	
2085 IFR1=R2THEN2100		.39
2088 FORX=R1TOR2		. 194
2090 DA(X,C1)=DA(R,CD):D \$(R,CD)	A\$ (X,C1)=DA	. 146
2095 NEXT:GOTO9900		. 105
2100 FORX=C1TOC2 2103 DA(R1,X)=DA(R,CD):D	A\$(R1.X)=DA	. 222
\$ (R,CD)		
2106 NEXT:GOTO9900 2110 IFMID\$(IN\$,S+1,1)="		.116 .2B
\$)=S+1THEN2120 2115 GOTO2130		
2120 GOSUB12500		. 137
2125 IFG\$="N"THENGOT0990	Ø	. 13
212B DA(R,CD)=0:DA\$(R,CD CD)="":GOTO9900)="":FC\$(R,	.132
2130 IFMID\$(IN\$,S+1,1)=" \$)=S+1THEN2140	V"ANDLEN(IN	. 90
2135 GOTO2150		. 221
2140 GOSUB12600:GOTO9900 2145 GOTO9900		.56 .255
2150 IFMID\$(IN\$,S+1,1)="	J"ANDLEN(IN	.90
\$)=S+1THEN2160 2155 GOTO2500		.145
2160 C=VAL(MID\$(IN\$,2,2)):IFC>27THE	
NC=27 2162 IFASC(LEFT\$(IN\$,1))	>84THENRD=A	-26
2163 IFASC(LEFT\$(IN\$,1))	<=84THENRD=	. 109
2165 GDT09900		. 19
2500 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<" \$,S+1,1)>"Z"THEN20000	A"ORMID\$(IN	-19
2505 IFMID\$(IN\$.S+2,1)<"	Ø"ORMID\$(IN	.136
\$,S+2.1)>"9"THEN20000 2510 IFVAL(MID\$(IN\$,S+2,	2))<00RVAL(. 147
MID\$(IN\$,S+2,2))>29THEN2 25BØ T\$=MID\$(IN\$,S+3,1)		.132
2590 IFT\$="+"ORT\$="-"ORT /"ORT\$="[FLCH ARRIBA]"TH	\$="*"ORT\$=" EN2650	.150
2600 T\$=MID\$(IN\$,S+4,1) 2610 IFT\$="+"ORT\$="-"ORT		.184
/"ORT\$="[FLCH ARRIBA]"TH	*="#"URI\$=" EN267Ø	. 172
2650 S1=S+4:GOTO2680		.44 .232
2670 S1=S+5 2680 IFMID\$(IN\$,S1,1)<"A	"DDMID#/IN#	. 42
.S1,1)>"Z"THEN3000		
2690 IFMID\$(IN\$.S1+1,1) < N\$.S1+1,1) > "9"THEN20000		
2700 IFVAL(MID\$(IN\$,S1+1 (MID\$(IN\$,S1+1,2))>29THE	,2))<00RVAL N20000	. 234
2710 GOTO3100 3000 IFT\$="/"ANDVAL(MID\$. 134
)=01HEN20000		
3100 FC\$(R,CD)=MID\$(IN\$,9900 GOSUB10000		.50 .192
9910 PRINTCHR\$(19):		. 70
9999 GOTO50 10000 PRINTCHR\$(147)		.10 .B7
10010 PRINTCHR\$(18);"[409	SPC1"	. 55
10015 IFZ=1THENPRINTTAB(5 6);C+1;TAB(27);C+2:GOTO1(7021	
10020 PRINTTAB(5):C; TAB(16);C+1;TAB	179
10021 IFZ=1THEN10026		. 42
10022 PRINTCHR\$(65+RD);:F	PRINTTAB(2)	249
10023 PRINTTAB(13); DA\$(RI		17B
10024 PRINTTAB(24):DA\$(RI	J,C+2)	. 11

10025 GOTO10030 10026 PRINTCHR\$(65+RT);:PRINTTAB(2)	.238
:DA\$(RT,CT); 10027 PRINTTAB(13);DA\$(RT,C+1); 10028 PRINTTAB(24);DA\$(RT,C+2)	.1B4
10028 PRINITAB(24); DA\$(RT,C+2) 10030 FORR=RD+1TORD+19	.17
10040 PRINTCHR\$(65+R);	.127
10045 IFZ=1THENPRINTTAB(2); DA\$(R,CT)::GOTO10060	. 42
10050 PRINTTAB(2);DA\$(R,C);	. 245
10060 PRINTTAB(13); DA\$(R,C+1); 10070 PRINTTAB(24); DA\$(R,C+2)	.51 .129
INNBO NEXI	. 145
10090 RETURN 11000 PRINTCHR\$(19);:PRINT	.203
11005 PRINTCHR\$ (1B); "FORMULA PROTEG	. 223
IDAC2SPC]";FC\$(R,CD) 11010 GETG\$:IFG\$=""THEN11010	.183
11000 007000	. 243
12000 R=ASC(LEFT\$(IN\$,1))-65 12010 CD=VAL(MID\$(IN\$,2,2))	.120
12020 RETURN	.92
12500 PRINTCHR\$(19); PRINT 12505 PRINTCHR\$(18); ESTAS SEGURO?	.72 .207
(S/N)" 12510 GETG\$:IFG\$<>"S"ANDG\$<>"N"THEN	
12510 DE104:1F03() 5 AND03() N THEN	. 00
12520 RETURN 12550 PRINTCHR\$(19);:PRINT	.82
12555 PRINTCHR\$(18):" CALCULANDO	.188
[2SPC]ESPERA, POR FAVOR " 12560 RETURN	.123
12600 PRINTCHR\$(19);:PRINT	. 173
12605 PRINTCHR\$(1B); 12606 IFFC\$(R,CD)<>""THENPRINT"FORM	.152
. ":FC*(R,CD):" - ";	
12607 PRINT"VAL.";DA(R,CD) 12610 GETG\$:IFG\$=""THEN12610	.102
12620 RETURN 13000 PRINTCHR\$(19)::PRINT	.183
13005 PRINTCHR\$(18);"'ESPACIO' PARA	.62
IMPRIMIR, 'RETURN' SALIR" 13010 GETG\$:IFG\$<>CHR\$(32)ANDG\$<>CH	. 21B
R\$ (13) THEN13010	
13020 IFG\$=CHR\$(13)THEN9900 13030 OPEN4,4	.110
13040 R=0:CD=0 13050 IFFC\$(R,CD)<>""THEN13080	.B2
13060 CD=CD+1: IFCD=30THENCD=0:R=R+1	.116
:IFR=26THEN13300 13070 GOTO13050	
130B0 PRINT#4, CHR\$ (R+65): CD:	.145
13090 PRINT#4, CHR\$ (16) "06"; FC\$ (R,CD):	.171
13100 CD=CD+1:IFCD=30THENCD=0:R=R+1	. 55
:IFR=25THEN13300 13110 IFFC\$(R,CD)<>""THEN13140	.121
13120 CD=CD+1:IFCD=30THENCD=0:R=R+1:IFR=26THEN13300	. 75
13130 GOTO13110	. 235
13140 PRINT#4, CHR\$(16) "20"; CHR\$(R+65): CD:	. 79
13150 PRINT#4, CHR\$ (16) "26"; FC\$ (R,CD	.247
); 13160 CD=CD+1:IFCD=30THENCD=0:R=R+1	.115
:IFR=26THEN13300 13170 IFFC\$(R,CD)<>""THEN13200	
13180 CD=CD+1:IFCD=30THENCD=0:R=R+1	.125
:IFR=26THEN13300 13190 GOTO13170	. 169
13200 PRINT#4, CHR\$ (16) "40"; CHR\$ (R+6	. 155
5);CD; 13210 PRINT#4,CHR\$(16)"46";FC\$(R,CD	. 67
);	
13220 CD=CD+1:IFCD=30THENCD=0:R=R+1:IFR=26THEN13300	. 175
13230 IFFC\$(R,CD)<>""THEN13260 13240 CD=CD+1:IFCD=30THENCD=0:R=R+1	. 25
: IFR=26THEN13300	. 195
13250 GOTO13230 13260 PRINT#4,CHR\$(16)"60";CHR\$(R+6	.3
5);CD;	
13270 PRINT#4, CHR\$(16) "46"; FC\$(R,CD)	. 67
13280 GOTO13060	. 163

13300 PRINT#4, CHR\$(10)	. 9
13310 PRINT#4	. 53
13320 CLOSE4:GOTO9900	.176
13400 PRINTCHR\$(147):PRINT"[125PC]I	. 192
MPRIMIT HOJA"	
13410 PRINT:PRINT	. 104
13420 PRINT"[3SPC]CELDILLA SUPERIOR	. 88
IZQUIERDA"	
13430 PRINT"[8SPC]A IMPRIMIR O"	.102
13440 PRINT"[3SPC]'RETURN' PARA SAL	. 238
IR"	
13450 PRINT:G\$=""	.206
13460 INPUT"[14SPC]";G\$:IFG\$=""THEN	.24
9900	
13465 IFG\$<"A0"ORG\$>"Z9"THEN13400	.55
13467 R1=ASC(LEFT\$(G\$,1))-65:TC=VAL	.193
(MID\$(G\$,2)):IFTC>29THEN13400	
13470 PRINTCHR\$(147):PRINT"[12SPC]]	. 6
MPRIMIT HOJA"	
13472 PRINT: PRINT	. 166
13474 PRINT"[4SPC]CELDILLA INFERIOR	. 44
DERECHA"	
13476 PRINT"[8SPC]A IMPRIMIR O"	.148
13478 PRINT"[3SPC]'RETURN' PARA SAL	. 20
IR"	
13480 PRINT:T\$=""	.190
13482 INPUT"[14SPC]";T\$:IFT\$=""THEN	.12
9900	
13484 IFT\$<"A0"ORT\$>"Z9"THEN13470	.220
13486 R2=ASC(LEFT\$(T\$,1))-65:T=VAL(
MID\$(T\$,2)):IFT <tcthen13470< td=""><td></td></tcthen13470<>	
13487 IFR2 <r1then13470< td=""><td>.91</td></r1then13470<>	.91
13488 GOSUB13700	. 226
13490 T\$=CHR\$(16)	.168
13500 OPEN4,4	. 88
13505 PRINT#4,CHR\$(10)	.215
13525 FORR=R1TOR2	. 107
13535 IFTC>TTHEN13700	. 49
13540 PRINT#4,T\$;"03";DA\$(R,TC);	. 84
13545 IFTC+1>TTHEN13600	.19
13550 PRINT#4,T\$;"14";DA\$(R,TC+1);	. 226
13555 IFTC+2>TTHEN13600	. 93
13560 PRINT#4.T\$; "25"; DA\$ (R,TC+2);	.50
13565 IFTC+3>TTHEN13600	. 167
	.167
1357Ø PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3);	.131
13570 PRINT#4,T\$:"36":DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600	.131
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47":DA\$(R,TC+4);	.131 .244 .210
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$;"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600	.131 .244 .210
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47":DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600	.131 .244 .210 .57
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47":DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600	.131 .244 .210 .57 .32
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5);	.131 .244 .210 .57 .32 .131
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6);	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$;"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T*:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147);PRINT:PRINT	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4)TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5)TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6)TTHEN13600 13595 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS"	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS"	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS"	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL,	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR"	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,C\$:"58";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147);PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO'	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,C\$:"58";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13660 GOTO13505	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,C\$:"58";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13660 GOTO13505	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13666 GOSUB13700 13660 GOTO13505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]"	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13660 GOTO13505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13666 GOSUB13700 13660 GOTO13505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]"	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4)TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5)TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6)TTHEN13600 13595 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147);PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>"THEN13655 13660 GOTO13505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]"	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .31 .137
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4)TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5)TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6)TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"59";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13760 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINTT[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDO[2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13660 GOTO13505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOIZSPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4)TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5)TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6)TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"59";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13760 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINTT[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDO[2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13650 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13760 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDO[2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"0"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>""THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"-"ORMID\$(I	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .31 .137
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13656 GOSUB13700 13657 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN20000 14020 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"0"ORMID\$(I	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .31 .137
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13650 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13760 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDO[2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"0"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>""THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"-"ORMID\$(I	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13660 GOTO13505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT(6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN20000 14020 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"O"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN20000	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13660 GOT013505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN200000 14020 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"O"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ORMID\$(I N\$,S+3,1)>"9"THEN200000 14040 IFVAL(MID\$(IN\$,S+2,2))<0000VAL (MID\$(IN\$,S+2,2))>29THEN200000 14050 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ANDMID\$.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7 .34 .54
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13666 GOSUB13700 13656 GOSUB13700 13656 GOSUB13700 13656 GOSUB13700 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN20000 14020 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"O"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN20000 14030 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ORMID\$(I N\$,S+3,1)>"9"THEN20000	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7 .34 .54
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13656 GOSUB13700 13660 GOT013505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN200000 14020 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"O"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ORMID\$(I N\$,S+3,1)>"9"THEN200000 14040 IFVAL(MID\$(IN\$,S+2,2))<0000VAL (MID\$(IN\$,S+2,2))>29THEN200000 14050 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ANDMID\$.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7 .34 .54 .176 .204
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4)TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5)TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6)TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"(5SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN20000 14020 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"O"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN20000 14030 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ORMID\$(I N\$,S+3,1)>"9"THEN20000 14040 IFMID\$(IN\$,S+2,2))<@ORVAL (MID\$(IN\$,S+2,2))>29THEN20000 14050 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ANDMID\$ (IN\$,S+4,1)<"-"THEN20000 14060 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ANDMID\$ (IN\$,S+4,1)<"-"THEN20000	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7 .34 .54 .176 .204 .202 .216
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4)TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5)TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6)TTHEN13600 13595 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINT#4,CHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"0"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ORMID\$(I N\$,S+3,1)>"9"THEN200000 14040 IFVAL(MID\$(IN\$,S+2,2))<0000VAL (MID\$(IN\$,S+2,2))>29THEN200000 14050 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ANDMID\$ (IN\$,S+4,1)<"-"THEN200000 14060 IFMID\$(IN\$,S+4,1)="-"THENS1=5 :GOTO140700 14065 S1=4	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7 .34 .54 .176 .204 .202 .216 .48
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4>TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5>TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6>TTHEN13600 13595 PRINT#4,T\$:"69";DA\$(R,TC+6); 13600 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13656 GOSUB13700 13660 GOTO13505 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDO[2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"""THEN20000 14030 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"O"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN20000 14030 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ORMID\$(I N\$,S+3,1)>"9"THEN20000 14040 IFVAL(MID\$(IN\$,S+2,2))<000VAL (MID\$(IN\$,S+2,2)>29THEN20000 14050 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ANDMID\$ (IN\$,S+4,1)<"-"THEN20000 14060 IFMID\$(IN\$,S+4,1)="-"THENS1=5 IGOTO14070 14065 S1=4 14070 IFMID\$(IN\$,S+4,1)="-"THENS1=5	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7 .34 .54 .176 .204 .202 .216
13570 PRINT#4,T\$:"36";DA\$(R,TC+3); 13575 IFTC+4)TTHEN13600 13577 PRINT#4,T\$:"47";DA\$(R,TC+4); 13580 IFTC+5)TTHEN13600 13585 PRINT#4,T\$:"58";DA\$(R,TC+5); 13590 IFTC+6)TTHEN13600 13595 PRINT#4,CHR\$(13);:NEXT 13610 TC=TC+7:IFTC>TTHENPRINT#4:CLO SE4:GOTO9900 13620 PRINT#4,CHR\$(147):PRINT:PRINT 13630 PRINT"[6SPC] TODAVIA HAY MAS" 13635 PRINT 13640 PRINT"[6SPC]ALINEA EL PAPEL, POR FAVOR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13650 PRINT"[5SPC]Y PULSA 'SPACIO' PARA SEGUIR" 13655 GETG\$:IFG\$<>" "THEN13655 13700 PRINTCHR\$(147):PRINT:PRINT 13710 PRINT"[6SPC][2SPC]IMPRI MIENDOL2SPC]" 13720 RETURN 14000 S=S+3 14010 IFMID\$(IN\$,S+1,1)<"A"ORMID\$(I N\$,S+1,1)>"Z"THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+2,1)<"0"ORMID\$(I N\$,S+2,1)>"9"THEN200000 14030 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ORMID\$(I N\$,S+3,1)>"9"THEN200000 14040 IFVAL(MID\$(IN\$,S+2,2))<0000VAL (MID\$(IN\$,S+2,2))>29THEN200000 14050 IFMID\$(IN\$,S+3,1)<"-"ANDMID\$ (IN\$,S+4,1)<"-"THEN200000 14060 IFMID\$(IN\$,S+4,1)="-"THENS1=5 :GOTO140700 14065 S1=4	.131 .244 .210 .57 .32 .131 .112 .33 .73 .207 .193 .222 .221 .139 .166 .139 .193 .31 .137 .7 .34 .54 .176 .204 .202 .216 .48

```
14090 IFMID$(IN$,S+S1+1,1)<"0"ORMID .15
$(IN$,S+S1+1,1)>"9"THEN20000
14100 IFVAL(MID$(IN$,S+S1+1,2))<00R .153/
VAL (MID$ (IN$, S+S1+1,2)) >29THEN20000
14101 IFMID$(IN$,S+1,1)>MID$(IN$,S+ .64
S1,1) THEN20000
14102 IFMID$(IN$,S+1,1)=MID$(IN$,S+ .137
S1,1)THEN14110
14103 IFMID$(IN$,S+1,1)>MID$(IN$,S+ .66
$1.1) THEN20000
14104 IFVAL(MID$(IN$,S+2,2))<>VAL(M .215
ID$(IN$,S+S1+1,2))THEN20000
14107 IFMID$(IN$,S+1,1)>=MID$(IN$,S .14
+S1.1) THEN20000
14108 IFMID$(IN$,S-2,3)="COP"THENT$ .185
=MID$(IN$,S-3,17):RETURN
14109 FC$(R,CD)=MID$(IN$,S-3,17):RE .78
TURN
14110 IFVAL(MID$(IN$,S+2,2))>=VAL(M .221
ID$ (IN$,S+S1+1,2)) THEN20000
14115 GOTO14108
                                      . 154
20000 PRINTCHR$(19)::PRINT
                                     .178
20005 PRINTCHR$(18);" ERROR DE FORM .191
ATO.[2SPC]PULSA UNA TECLA"
20010 GETG$: IFG$=""THEN20010
                                      . 226
20020 GOTO20
                                     - 62
22000 GOSUB12550:FORCD=0T029
                                     .83
22010 FORR=0T025
                                     . 147
22020 IFFC$(R,CD)<>""THENGOSUB22060 .180
22030 NEXTR: NEXTCD
                                     . 230
22040 GOT09900
                                      . 4
22060 IFMID$(FC$(R,CD),2,3)="SUM"TH .150
EN23000
22070 IFMID$(FC$(R,CD),2,3)="MIN"TH .238
EN23140
22080 IFMID$(FC$(R,CD),2,3)="MAX"TH .26
EN23340
22090 IFMID$(FC$(R,CD),2,3)="MED"TH .188
EN23500
22100 GOSUB28000
22999 RETURN
                                     .106
23000 GOSUB26000
                                     .135
23060 DA=0: IFR1=R2THEN23100
                                     .176
23065 FORX=R1TOR2
                                     . 5
23070 DA=DA+DA(X,C1)
                                     .32
23080 NEXT: GOSUB27000
                                     . 242
23090 RETURN
                                     .198
23100 FORX=C1TOC2
                                     . 56
23110 DA=DA+DA(R1,X)
                                     .82
23120 NEXT: GOSUB27000
                                     . 26
23130 RETURN
                                     .238
23140 GOSUB26000
                                     .20
23200 IFR1=R2THEN23235
                                     .22
23204 DA=DA(R1,C1)
                                     . 234
23205 FORX=R1TOR2
                                     . 145
23207 IFDA(X,C1)=0ANDDA$(X,C1)<>"[8 .217
SPC10"THEN23220
23210 IFDA>DA(X,C1)THENDA=DA(X,C1)
                                     .188
23220 NEXT: GOSUB27000
                                     .126
23230 RETURN
                                     .82
23235 DA=DA(R1.C1)
                                     . 9
23240 FORX=C1TOC2
                                     . 196
23245 IFDA(R1,X)=ØANDDA$(R1,X)<>"Ø" .189
THEN23260
23250 IFDA>DA(R1,X)THENDA=DA(R1,X)
                                    .190
23260 NEXT: GOSUB27000
                                     .166
23270 RETURN
                                     .122
23340 GOSUB26000
                                     .221
23400 IFR1=R2THEN23435
                                     .239
23404 DA=DA(R1,C1)
                                     .179
23405 FORX=R1TOR2
23407 IFDA(X,C1)=0ANDDA$(X,C1)<>"[8 .162
SPC10"THEN23420
23410 IFDA<DA(X,C1)THENDA=DA(X,C1)
                                     .197
23420 NEXT: GOSUB27000
                                     .71
23430 RETURN
                                     . 27
23435 DA=DA(R1,C1)
                                     .210
23440 FORX=C1TOC2
                                     . 141
23445 IFDA(X,C1)=@ANDDA$(X,C1)<>"0" .204
THEN23460
23450 IFDA<DA(R1,X)THENDA=DA(R1,X)
                                     . 199
23460 NEXT: GOSUB27000
                                     .111
23470 RETURN
                                     . 67
23500 GOSUB26000
                                     .125
23560 DA=0:TC=0:IFR1=R2THEN23600
                                     .82
```

_		
	23565 FORX=R1TOR2 23568 IFDA(X,C1)=@ANDDA\$(X,C1)<>"IB	. 251
	SPC 10"THEN23580	
	23570 DA=DA+DA(X.C1):TC=TC+1 23580 NEXT:IFTC=0THENDA\$(R.CD)="[8S PC]0":RETURN	.140
	23585 DA=DA/TC:GOSU827000	. 255
	23590 RETURN 23600 FORX=C1TOC2	.188
	23605 IFDA(R1,X)=0ANDDA\$(R1,X)<>"0"	. 37
	THEN23620 23610 DA=DA+DA(R1,X):TC=TC+1	. 190
	23620 NEXT: IFTC=0THENDA\$(R,CD)="[85 PC]0":RETURN	.216
	23628 DA=DA/TC:GOSUB27000	. 42
	23630 RETURN 24000 PRINTCHR\$(147)	.228
	24010 PRINT:PRINT"[13SPC]LEER HOJA":PRINT	. 33
	24020 PRINT"[8SPC]INTRODUCE NOMBRE 0 "	.111
	24030 PRINT"[6SPC]PULSA 'RETURN' PA RA SALIR"	. 21
	24035 PRINT	. 166
	24040 IN\$="":INPUT"[14SPC]";IN\$ 24050 IFIN\$=""THEN9900	. 255 . 23
	24060 PRINT:PRINT"[6SPC]DISCO O CIN	.51
	24070 GETG\$.102
	24080 IFG\$="C"THEN24200 24090 IFG\$="D"THENOPEN15,8,15:GOTO2	.170 .40
	4110 24100 GOTO24070	. 106
	24110 OPEN2.8,2,"0:"+IN\$+",S,R":GOS UB24500	.108
	24115 INPUT#2,Z:INPUT#2,P:GOSUB2450	.7
	24120 FORR=0T025:FORCD=0T029	. 10
	24130 INPUT#2.DA\$(R,CD) 24140 IFDA\$(R,CD)="*"THENDA\$(R,CD)=	. 240 . 70
	24150 INPUT#2,FC\$(R,CD)	. 196
	24160 IFFC\$(R,CD)="*"THENFC\$(R,CD)=	.150
	24165 INPUT#2,DA(R.CD) 24170 NEXT:NEXT:GOSUB24500:CLOSE2:C	.129
	LOSE15 24180 GOTO24280	.58
	24200 OPEN1,1,0,+IN\$. B6
	24210 INPUT#1,7:INPUT#1,P 24220 FORR=0T025:FORCD=0T029	.54
	24230 INPUT#1.DA\$(R,CD) 24240 IFDA\$(R,CD)="*"THENDA\$(R,CD)=	.76
	11 11	. 1/10
	24250 INPUT#1,FC\$(R,CD) 24260 IFFC\$(R,CD)="*"THENFC\$(R,CD)=	.32 .250
	24265 INPUT#1,DA(R,CD)	. 221
	24270 NEXT:NEXT:CLOSE1 24280 FORR=0T025:FORCD=0T029	.56
	24285 IFLEN(DA\$(R.CD))=0THEN24360	.170
	24290 IFLEN(DA\$(R,CD))=9THEN24360	.150
	24300 IFLEN(DA\$(R.CD))>9THEN24350 24305 IFDA(R,CD)=0ANDDA\$(R,CD)<>"0" THEN24360	.254 .219
	24310 FORX=1T09-LEN(DA\$(R,CD))	.150
	24320 DA\$(R,CD)=" "+DA\$(R,CD) 24330 NEXT	.215
	24340 GOTO24360	.123
	24350 DA\$(R,CD)=LEFT\$(DA\$(R,CD),9) 24360 NEXT:NEXT	.157
	24370 GOTO9900	. 39
	24500 INPUT#15,E,E\$:IFE<>0THEN24520 24510 RETURN	.193 .87
	24520 PRINTCHR\$(147) 24525 PRINT"[6SPC]":	.71 .132
	24530 PRINTCHR\$(18)::PRINT"[5SPC]ER ROR DE DISCO[2SPC]"	. 27
	24540 PRINT"[6SPC]";	.147
	24550 PRINTE\$ 24560 PRINT:PRINT:PRINT	. 23
	24570 PRINT"[2SPC]PULSA UNA TECLA P	.207 .227
	ARA SEGUIR" 24580 GETG\$:IFG\$=""THEN24580	. 88
	24590 CLOSE2: CLOSE15: GOTO9900	.38

```
25000 PRINTCHR$(147)
25010 PRINT: PRINT"[9SPC]GRABAR HOJA .97
": PRINT
25020 PRINT"[7SPC]INTRODUCE NOMBRE .3
25030 PRINT"[6SPC]PULSA 'RETURN' PA .131
RA SALIR."
25035 PRINT
                                      . 146
25040 IN$="":INPUT"[14SPC]":IN$
                                     . 235
25050 IFIN$=""THEN9900
                                      . 3
25060 PRINT: PRINT"[5SPC]DISCO O CIN .47
TAI2SPC1(D/C)"
25070 GETG$
25080 IFG$="C"THEN25200
                                      . 157
25090 IFG$="D"THENOPEN15,8,15:GOTO2 .52
5110
25100 GOTO25070
25110 OPEN2,8,2,"0:"+IN$+",S.W":GOS .154
UB24500
25115 PRINT#2, Z: PRINT#2, P
                                     .37
25120 FORR=07025:FORCD=07029 .246
25130 IFDA$(R,CD)=""THENPRINT#2,"*" .134
: GOTO25150
25140 PRINT#2,DA$(R,CD) .54
25150 IFFC$(R,CD)=""THENPRINT#2,"*" .34
: GOTO25165
25160 PRINT#2.FC$(R.CD)
25165 PRINT#2,DA(R,CD)
25170 NEXT: NEXT: GOSUB24500: CLOSE2: C . 150
LOSE15
25180 GOTO9900
25200 OPEN1,1,1,+IN$
                                     . 194
25210 PRINT#1, Z: PRINT#1, P
                                     . 124
25220 FORR=0T025:FORCD=0T029
                                      - 90
25230 IFDA$(R.CD)=""THENPRINT#1,"*" .236
: GOTO25250
25240 PRINT#1,DA$(R,CD)
                                      . 146
25250 IFFC$(R,CD)=""THENPRINT#1,"*" .136
:GOT025265
25260 PRINT#1,FC$(R,CD)
                                      . 102
25265 PRINT#1,DA(R,CD)
                                      . 25
25270 NEXT: NEXT: CLOSE1
                                     .36
25280 GOTO9900
                                     . 184
26000 T$=FC$(R,CD)
                                     . 63
26010 R1=ASC(MID$(T$,5,1))-65
                                     . 199
26020 C1=VAL(MID$(T$,6,2))
                                      . 235
26030 IFMID*(T*,7.1)="-"THENR2=ASC( .189
MID$(T$,8,1))-65:GOT026050
26040 R2=ASC(MID$(T$,9,1))-65:C2=VA .241
L(MID$(T$.10,2)):GOTO26060
26050 C2=VAL(MID$(T$,9,2))
26060 RETURN
                                     . 107
27000 DA(R,CD)=DA:DA=INT(DA*P+.5)/P .171
27005 IFLEN(STR$(DA)) <9THENDA$(R.CD .132
)=STR$(DA):GOTO27070
27010 IFLEN(STR$(DA))=9THENDA$(R,CD .179
)=STR$(DA):RETURN
27020 IFDA>0THENT$=RIGHT$(STR$(DA), .65
LEN(STR$ (DA))-1):GOT027050
27030 GOTO27060
27050 IFLEN(T$)=9THENDA$(R,CD)=T$:R .51
ETURN
27055 IFLEN(T$)<9THENDA$(R,CD)=T$:G .114
OT027070
27060 DA$(R,CD)="*******":RETURN .205
27070 FORX=1T09-LEN(DA$(R,CD)) .105
27080 DA$(R,CD)=" "+DA$(R,CD)
                                     . 169
27090 NEXT
                                     . 69
27100 RETURN
                                      127
28000 R1=ASC(MID$(FC$(R,CD),2,1))-6 .253
28010 C1=VAL(MID$(FC$(R,CD),3,2))
                                      .231
28020 T$=MID$(FC$(R,CD),4,1)
28030 IFT$="+"ORT$="-"ORT$="*"ORT$= .23
"[FLCH ARRIBA]"ORT$="/"THENS=5:GOTO
28050
                                      .61
28040 S=6
28045 T$=MID$(FC$(R,CD),5,1)
                                      .18
                                      . 157
28050 TC=0
28060 IFMID*(FC*(R,CD),S,1)<"A"THEN .227
TC=1:GOT028200
28070 R2=ASC(MID$(FC$(R,CD),S,1))-6 .83
```

LABYRINTH

Fabricante: Activision

trapado en el Laberinto.
Trece horas para llegar al
centro, al castillo del malvado Jareth, Rey de los Goblins, para poder escapar.
Te esperan muchas pruebas y calamidades. Tendrás que conocer a muchos personajes buenos y malos antes de terminar. Sólo tu inteligencia y tu "instinto"
te ayudarán aquí.

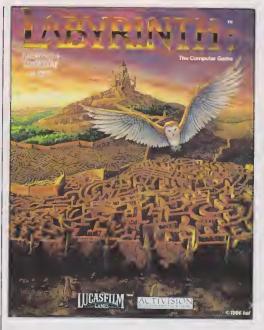
Esto es "Laberinto", uno de los últimos y mejores juegos de Activision. Tanto si has visto la película como si no te divertirás un montón participando en esta aventura aparentemente sin final.

El juego consta de muchas pequeñas partes, pero hay dos bien distintas. La primera, en la que te encuentras en el Mundo Real y otra Dentro del Laberinto. La historia del juego es ligeramente diferente a la de la película, pero el fondo sigue siendo el mismo. Nada más comenzar te encuentras en las calles de la ciudad, y tras hacer ciertas cosas (que obviamente no diremos aquí para no restarle emoción al asunto) eres mágicamente atrapado y conducido al Laberinto. Esta primera parte es una pequeña "aventura de texto" muy sencilla. Hay algunos objetos que conviene coger para utilizarlos posteriormente.

Para moverte por el laberinto utilizas el joystick y para hablar, coger cosas y demás tienes que utilizar el teclado, usándolo como en cualquier juegotexto. Es una buena combinación de ambos sistemas,

Una vez dentro del laberinto hay diferentes escenas o secuencias que tienes que solventar una a una. Los usuarios de cinta econtrarán este sistema un poco pesado, ya que cada escena se carga por separado y tarda bastante. Las primeras son sencillas (encontrar la puerta del laberinto, atravesar el primer corredor) pero a medida que te adentras más y más verás cómo aumenta la dificultad.

Para pasar la mayoría de las pruebas hace falta inteligencia y, sobre todo, intuición. A veces basta con pensar un poco y otras veces tienes que intentar todo lo que se te ocurra. Un ejemplo son las clásicas dos puertas, en las que uno de los guardias siempre miente y otro siempre dice la verdad. Una conduce al centro del laberinto y otra a una muerte segura, pero no sabes cuál es cuál (esto sucede en la película, en el juego varía



51

un poco). En otros sitios tienes que luchar contra algún Goblins suelto o utilizar "máquinas" situadas en los pasillos. Algunas escenas como el túnel de "manos" son muy curiosas, o las conversaciones con personajes como Hoggle. A veces tienes que negociar con ellos para que te ayuden. Si por cual-

quier causa caes en un "Olvidadero" (una especie de mazmorra) pierdes una hora de tiempo al salir, si es que consigues salir.

Lo más importante (aunque yo no he conseguido llegar tan lejos) es encontrar a amigos como Ludo, el Monstruo Amigo de las Piedras, o Sir Dydimus, el perro que guarda el puente del Lago del Hedor Eterno. Llegar al centro del laberinto es muy difícil, ya que cada vez es distinto, por lo que hacer un mapa no sirve de mucho. Ten en cuenta que en la versión para cinta no puedes grabar tu situación, aunque si en la de disco.

Los gráficos son muy buenos, así como el movimiento de los personajes y el sistema de diálogo por "bocadillos". Tan sólo la carga de cinta es un poco pesada. Si te ha gustado la película es posible que no resistas la tentación de comprar este juego,

que realmente merece la pena. Por cierto, está completamente en inglés, pero creo que no será problema para los aficionados commodorianos.



DAN DARE

Fabricante: VIRGIN

52

an es un super héreo del cómic norteamericano, que ahora ha sido aprovechado para las pantallas de nuestros ordenadores. La tradición de los héroes del cómic nos dice que deben sufrir innumerables aventuras.

Salvar muchas princesas o bellas damas y luchar contra las fuerzas del mal también forma parte del cotidiano trabajo del héroe. Todo esto ha sido transportado con mucha suerte a los juegos por ordenador. DAN DARE es un buen ejemplo de ese prototipo de terrestre valiente, luchador y que resuelve problemas a todos.

En este caso, la Tierra está en peligro. Todos dirigen su atención al personaje que les puede salvar del terrible destino. Un malvado ser verde, Mekon, tiene un

plan que amenaza con destruir el planeta para siempre. Ha puesto un asteroide del tamaño de un pequeño planeta, en órbita de choque con la Tierra

neta, en órbita de choque con la Tierra.

Dan, sin separarse de su fiel Stripey, corre hacia su nave para salir al encuentro del asteroide. Al posar su nave y desembarcar, los Treens capturan a sus acompañantes la doctora Peabody y Su amigo Digby.

Los Treens son fieles seguidores de Mekon, por lo tanto, Dan tiene que rescatar ahora a sus amigos. Además tendrá que hacer explotar el asteroide.

El juego termina cuando, a las 13.00 hora terrestre, el asteroide explote, Dan se quede sin energía o escape a bordo de su nave con sus amigos la profesora Peabody y Digby.

El juego se divide en cuatro fases. La superficie donde debes encontrar el camino hacia el complejo subterráneo. El complejo prisión donde se encuentran los amigos de Dan, y que se compone de un laberinto de escaleras y pasadizos. El láser gigante que además de defender el asteroide, puede servirle a Dan para destruir las computadoras que guían trayectoria de colisión con la Tierra. Después de la destrucción de las computadoras, se abrirá una puerta de

paso hacia el Mekon. El Mekon está sentado en su bóveda de control, disparando hacia Dan. El debe lanzar sus potentes granadas para destruir la bóveda y con ella el Mekon.

Los gráficos del programa son muy buenos. La técnica de cómic que se ha utilizado es muy apropiada para este tipo de aventuras. Los mensajes del programa toman una forma muy original. En lugar de las típicas líneas de datos, en las que generalmente aparecen la fuerza, el tiempo, etc... en este juego se leen car-

telitos que aparecen en distintas posiciones de la pantalla.

El movimiento de los protagonistas tiene toques originales como en los desplazamientos dentro del agua. El número de pantallas es bastante grande. Seguro que nadie se aburre por falta de escondrijos que visitar.

El juego es original y divertido. Espero que paséis muchos ratos agradables guiando a este piloto del futuro. El texto está en castellano.





1942

Fabricante: ELITE

53

sto es la guerra, la Segunda Guerra Mundial en el Pacífico, para ser exactos. Y tus enemigos son, cómo no, los aviones japoneses. Todo el juego está basado en la campaña aérea

llevada a cabo por las fuerzas aéreas americanas contra, el poderío aeronaval japonés.

Tu misión es despejar el espacio aéreo de combate, de todos los enemigos japoneses. Encontrarás toda clase de aviones. pequeños, medianos y grandes. Ninguno de los múltiples aparatos que se enfrentarán contra tí, se puede considerar un enemigo fácil. Todo avión enemigo está preparado para destruir tu caza de combate.

Dispones de tres aviones para realizar tu importante misión de cobertura aérea. Tendrás que ir pasando numerosas pantallas, con diferentes escenarios, y cada una de ellas con cinco tipos diferentes de oleadas enemigas.

El juego comienza con tu despegue del portaaviones que te sirve de transporte naval. A los pocos segundos del despegue encontrarás tus primeros enemigos en el aire. Si disparas deprisa y no te dejas intimidar por

la velocidad con que salen los aviones experiencia de las primeras misiones te servirá en las siguientes, para conocer las maniobras normales de las oleadas de aviones o de los movimientos de avio-

enemigos, podrás durar bastante. La

nes sueltos. Sí, también los grandes aviones solitarios son peligrosos. Parecen lentos pero la verdad es que sus disparos son tan mortales como una oleada de cazas pequeños.

Los gráficos del programa son típicos de batallas aéreas y de escenarios con scroll fino. La pantalla se mueve con mucha suavidad y la sensación de movimiento es muy buena. El fondo de la pantalla representa el mar, verdes islas o

bases enemigas. Pero el scroll siempre es fino. Cuando se acciona el joystick hacia los lados, la respuesta del avión que controlamos es muy rápida Todo el movimiento del juego es rápido y por lo tanto, para esquivar los ataques de las oleadas o los disparos, se debe maniobrar con mucha habilidad y estrategia.

La música del programa es buena. Los efectos sonoros son realmente un buen acompañamiento para este juego de acción. Todo lo que se mueve tiene el sonido real de un combate; los aviones, las bombas, las explosiones, etcétera.

Para los aficionados a los juegos de acción y combates, éste será uno de los que no olvidarán en mucho tiempo. Su grado de adición es muy grande y entretiene horas sin darse uno cuenta. En cuanto juegas unas pocas veces, "te picas" contigo mismo. Estás continuamente deseando superar tu propia puntuación anterior.





HOWARD THE DUCK

Fabricante: ACTIVISION

54

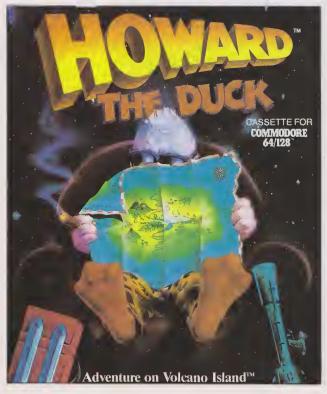
algunas zonas de la isla debes hacerlo por el agua, por lo tanto, necesitas la unidad propulsora solar. Tienes que ser muy hábil para pasar por entre al-

uestro amigo es un... bueno en realidad es un... la verdad es que Howard es un pato extraterrestre. Sí, sí, extraterrestre. Digamos que ha venido a "correrse una aventurilla" en nuestro planeta. Por supuesto el protagonista (controlador) de esa aventura vas a ser tú.

Para que seas un protagonista completo debes poner tu nombre y elegir el nivel de dificultad que desees. Enseguida verás cómo Howard desciende con su paracaídas para posarse sobre la isla de Vulcano. Verás cómo aparecen unos números en la parte inferior de la pantalla. Estos números te indicarán en todo momento el tiempo que te queda para cumplir tu misión.

Necesitas una unidad desintegradora de neutrones, una unidad de fuerza propulsora solar y una máquina voladora ultraligera. Todos estos elementos los irás encontrando desperdigados por la isla de Vulcano. No dejes de recoger ni





uno sólo, ya que los necesitarás posteriormente.

Los gráficos del programa están muy bien hechos. Cuando Howard se mueve, el scroll de pantalla es muy fino. Esto aumenta la sensación de movimiento y convierte el juego en algo más real. También los gráficos en forma de sprite resultan originales y bonitos. Para empezar, el propio "pato es origi-nal". ¿Habéis visto alguna vez un pato que fume? Supongo que no, pero éste pato sí que lo hace. Por favor, vosotros no le imi-

Para atravesar

gunas de las rocas que rodean la isla. No pierdas tiempo haciendo surfing, vete directo a la playa de desembarco.

Cuando te dirijas hacia el lugar en que se encuentran Beverly y Phil, encontrarás muchos mutantes peligrosos. Debes cargarte todos los que puedas. Saldrán de todos los pequeños montículos que se encuentran diseminados por toda la isla. Los reconocerás enseguida.

Para luchar contra los mutantes puedes utilizar los puños y las piernas. Howard no es un gran luchador, por lo que necesitarás varios golpes para liquidar a cada mutante. Eso te pondrá en situaciones comprometidas en cuanto al tiempo, porque además darás tiempo a que otros mutantes se acerquen para ayudar a sus amigos.

Es un programa especial. La historia está desarrollada en función de la famosa película estrenada hace pocas fechas. Y se puede asegurar que los programadores en Activision se han portado muy bien. Os gustarán las aventuras de este simpático pato.

TWO ON TWO

Fabricante: Gamestar

55

o primero que hay que decir sobre este juego es que no tiene nada que ver con Oneon-One, salvo que los dos son juegos de baloncesto. No es una segunda parte ni nada por el estilo.

Sin embargo, Two on Two es un buen juego de baloncesto, con un acabado casi perfecto (los típicos "detallitos" que a veces hacen que un juego sea bueno o malo) y con unas nuevas posibilidades que no se habían explotado todavía en los juegos deportivos.

Además de poder elegir a los jugadores de tu equipo, puedes elegir sus características, repartiendo puntos de habilidad entre el tiro, destreza y rapidez. Esto es importante pues influirá en el partido según las tácticas que utilices. Que yo recuerde, tan sólo en Hardball podías hacer algo parecido.

Aquí, además de las tácticas, la acción durante el partido es muy importante y sobre todo, la compenetración con el compañero. Cuando juegas lo haces junto con un compañero "automático". Está programado para ayudarte, darte pases y tirar a canasta si vé que está en una buena posición. No podrás ganar si no le apoyas. Eso es una de las principales características del Two-on-Two.

La pantalla muestra una canasta cada vez, rodeado de público, y el marcador. Los jugadores se distinguen por el color de sus camisetas, más oscura la del jugador controlado por tí. Tal vez sean algo pequeños para el tamaño del campo, pero sus movimientos están muy bien conseguidos. Antes pasar a la acción debes determinar cuál será tu táctica en la siguiente jugada, ya sea de ataque o de defensa. Para ello señalas con el joystick cualquiera de las opciones que aparecen en la pantalla mientras los jugadores se dirigen hacia el campo del adversario. Esto se hace de forma "secreta", para que sólo tú sepas lo que va a hacer tu fiel compañero.

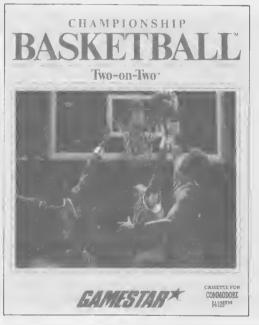
Si estás defendiendo puedes hacerlo en zona (de dos formas) u hombre a hombre. En ambos casos puedes decirle al ordenador dónde quieres que se coloque. En cambio si estás atacando puedes indicarle a tu compañero que quieres que se desmarque por la derecha o la izquierda, que se sitúe bajo la canasta, que se coloque sobre la línea de tres puntos o que te haga una "pantalla" bloqueando al contrario para

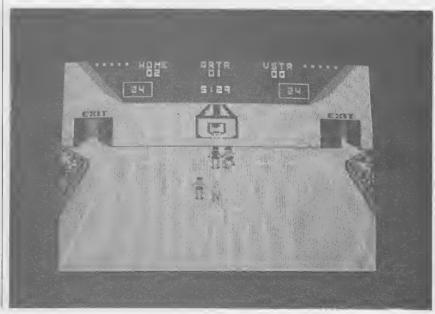
que puedas tirar mejor.

Con todas estas instrucciones, puedes pasar a la acción: dar pases, lanzar a canasta (haciendo ganchos, mates, tiros de 3 puntos...) y saltar a por los rebotes. El porcentaje de acierto en los tiros depende del momento en que sueltes el balón y de tus características personales. Los defensores pueden robar el balón y

también cometer faltas. Se pueden lanzar tiros libres, pedir tiempos muertos... Todas las reglas del baloncesto NBA se tienen en cuen-

El modo práctica es muy útil para ensayar los tiros. Se puede variar el nivel de dificultad y también jugar una o dos personas (¡pero no cuatro!). Two on Two es un juego muy majo, especial para los que les gusta hacer liguillas con los amigos. Pero ¡ojo! no es igual la versión disco que la versión cinta. En la primera puedes crear equipos, grabarlos en disco, competir en ligas de muchos partidos, crear sus "habilidades personales", etcétera mientras que en la versión cinta siempre juegas con los mismos jugadores y no puedes ni cambiar sus características. ¡Nadie es perfecto!





THRUST

Fabricante: Firebird

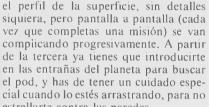
56

uegos tan simples y tan buenos como éste confirman que ni el precio ni la complejidad de un programa influyen en su calidad

consigues más puntos.

Es increíble lo bien que está logrado el efecto de conjunción de fuerzas cuando

estás arrastrando un pod. El enlace se crea a través de un fino cahle que une la



nave con el depósito y notas cómo

"pesa" cuando intentas acelerar o girar.

Cualquier disparo o choque tanto de la

nave como del pod supone la destrucción instantánea. A veces en tu afán por

destruir las baterías de defensa acabas

El escenario es simple, tan sólo se vé

estrellarte contra las paredes.

destruyéndote a tí mismo...

A partir de la cuarta pantalla aparecen "puertas" que tienes que abrir disparando sobre unos conmutadores que hay en las paredes. Hay que atravesarlas rápidamente porque se cierran al poco

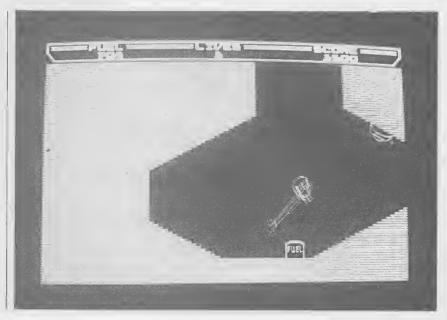
La calidad de los gráficos va un poco ligada a la sencillez del programa. A pesar de ello, son buenos, sin ser espec-

Trusth es sobre todo, manejable, entretenido y de dificultad progresiva. Es como una mezcla de Asteriodes, 1985 the year after y Lunar Lander. Pese a ser simple, os lo recomiendo sinceramente, tanto por su calidad como por su pre-



En este juego puedes "sentir" la gravedad, el peso y la inercia de una manera que muy pocos juegos consiguen. La nave, tipo asteroides puede girar hacia los lados, disparar o acelerar. La suavidad de los controles es algo difícilmente superable. También lleva un haz tractor para recoger de la superficie del planeta los depósitos de combustible y los pods, unos depósitos de energía para alimentar a las naves guerreras. Este mismo rayo sirve como escudo protector. Recoger estos depósitos es el objetivo del juego.

En cada planeta hay un pod, defendido por baterías enemigas que disparan a los objetos que se acercan. Para inutilizar estas baterías basta con disparar al reactor nuclear que las alimenta. Si disparas demasiado se produce una reacción en cadena y el planeta explota a los diez segundos. Es bueno destruir el reactor una vez hayas recogido el pod, así



34/Commodore World Febrero 1987

DANDY

Fabricante: Electric Dreams

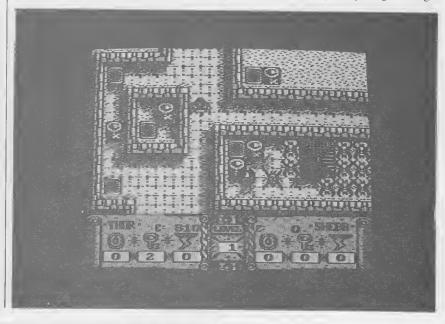
57

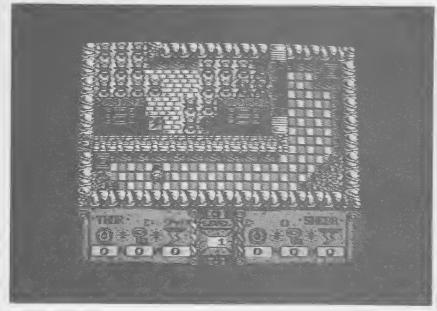
andy es un arcade para una o dos personas. No se trata de matar marcianos, sino de adentrarse en lo profundo de oscuros "dungeons" para luchar contra los malvados enemigos que allí habitan: Fantasmas, arañas, necrófagos, muertos vivientes, y demás bichos poseídos por el Mal. El objetivo del juego es encontrar todos los tesoros que hay esparcidos por los "dungeons", además de la llamada "solución" de cada uno de ellos. Si encuentras la solución de los tres completas el juego. Dandy es muy del estilo Gaunlet, y podría compararse si no fuera porque no es tan bueno (al menos con respecto a la versión original).

Los gráficos no están mal del todo, sólo que son demasiado tipo-spectrum, es decir, que no aprovechan de verdad todas las posibilidades del C-64. Están bien definidos, tienen bonitos colores y todo eso, pero podrían ser mejores. Los dos guerreros están bien, pero adolecen del mismo fallo.

Los laberintos están plagados de arañas, que no se mueven, salvo raras excepciones. También aparecen de vez en cuando bichos como los necrófagos que te "chupan" energía vital. Cuando esa energía llega a cero, mueres. Para evitarlos, la manera más sencilla es cargártelos con disparos. A los monstruos más fuertes tienes que dispararles varias veces. Sin embargo, cada vez que cambias de vista (no hay scroll ni nada), pasando de un lado a otro del dungeon "renacen" milagrosamente. Esto es un pequeño fallo.

Én los tres dungeons diferentes por los que puedes correr tus aventuras encuentras a veces comida, tesoros, conjuros mágicos —que te protegen, conge-





lan a los monstruos o los matan— o llaves que te sirven para abrir las puertas. También hay túneles que puedes utilizar para pasar rápidamente de un lugar a otro.

Lo bueno de este juego, que ya fue inventado en Realm of Impossibility es que cuando dos jugadores participan a la vez, actúan ayudándose el uno al otro. Mientras uno entretiene a los monstruos el otro puede hacerse con el tesoro y los demás objetos, ya que son compartidos. Naturalmente, el que tiene más puntos de fuerza en un momento dado suele ser el que arriesga su pellejo.

Otro detalle es que si un jugador se "sale" de la pantalla por los laterales, no puede volver a entrar hasta que el compañero salga por el mismo sitio. Los dos han de ir juntos y seguir los mismos caminos. Dandy es un juego curioso que realmente podría haber estado mejor acabado.

SPLIT PERSONALITIES

Fabricante: DOMARK

58

ersonalidades Divididas o algo pareeido sería la traducción del título de este programa. Se trata de un juego de puzzles, algo pocas veces visto en el mundo de los Commodore. Tan sólo algunos programas eomo Kinetic o partes de algunos juegos, como la Misión Imposible, incluyen puzzles. Dentro de un puzzle puedes poner muchas cosas: Paisajes, Edificios, Animales... ¿Qué pasa si pones juntos a personajes como Ronald Reagan, Margaret Tatcher, Sir Clive Sinclair, Bogart, Mike Jagger, Diana y Charles o Marilyn Monroe?, que acabas eon un juego que además de ser entretenido es divertido.

Aunque el pensar en un juego de puzzles podría parecer que se trata solamente de un juego de inteligencia, resulta que no es así. La parte tal vez más divertida de Split Personalities es la acción. Para mover las piezas del rompecabezas (son veinte en total) hay que situarse sobre ellas con el cursor y "dispararlas" en la dirección hacia la que quieras moverlas. Es algo similar al famoso juego de bolsillo "15" de Sam Lloyd. En los niveles bajos las piezas se

detienen al tropezar unas con otras, pero en los niveles altos se empujan y descolocan si se frenan contra las paredes. La velocidad con que mueves las piezas es muy importante, ya que tienes un tiempo límite para completar el puzzle.

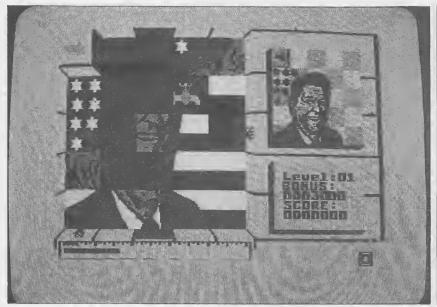
En las "paredes", si se puede llamar así a los bordes de la pantalla, hay a veces unas pequeñas grietas, en las que rebotan las piezas.

También hay tres puertas que se abren y cierran cada cierto tiempo. Pueden servirte para eliminar piezas innecesarias (como las bombas o los bonus), pero también pueden perjudicarte, si no tienes euidado al mover las piezas en los momentos oportunos.

Todas estas "rarezas" hacen que el juego sea muy variado y que todos los puzzles tengan solución, aunque no siempre sea sencilla. Cada vez que completas un puzzle antes del tiempo límite (si se te acaba pierdes una oportunidad, sólo tienes tres) se te bonifica con el tiempo sobrante y pasas al siguiente puzzle, que es algo más dificil que el anterior.

Dado que eada puzzle es de un personaje diferente, las "piezas extras" que aparecen también son diferentes para cada uno. Hay bombas, que tienes que apagar con un grifo o hacerlas desaparecer por las puertas rápidamente, pues de lo contrario estallan.





En el easo de Reagan, por ejemplo, a veces sale una bandera rusa que hay que "aplastar" eon la bandera americana, o un hongo atómico con el "dedo-pulsando-el-botón". Con Clive Sinclair aparecen un "C5" y un "QL", etc. Todavía no he conseguido pasar de la tercera pantalla (Neil Kinnock), pero en total hay diez niveles. Los dos últimos (Mike Jagger y Marilyn) son especialmente dificiles y hay que seguir unos procedimientos preeisos para poder completarlos. Se rumorea que es posible que aparezca pronto una segunda parte de este juego, con más pantallas diferentes.

Los gráficos del juego son muy buenos y graciosos. El movimiento de las piezas es rápido y bien conseguido. Entretiene un montón.

JUEGOS

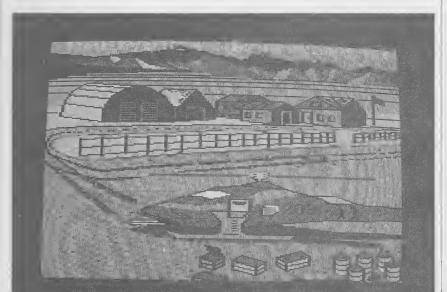
INFILTRATOR

Fabricante: US GOLD

59

n juego basado en el más sofisticado helicóptero de combate, está en tus manos. Cuando logres controlar los mandos del aparato, podrás

En tu primera salida debes llegar hasta la base enemiga, y allí fotografiar los planos y volar hasta tu base con cuidado. Si superas esta primera prueba puedes acceder a la siguiente misión. En



esa segunda misión tendrás que volar hasta la base de Mad Leader. Tu misión es destruir el centro de control de misles balísticos.

Las misiones no resultan sencillas. Las diferentes habitaciones y zonas por las que tienes que pasar, están llenas de guardias y trampas contraintrusos. Una vez que resuelvas la destrucción de los misiles, tendrás que rescatar a un científico. El genio científico está prisionero en la base, pero debes buscarlo. Cuando consigas encontrarlo y rescatarlo, tendrás que volver con él a tu base. Una misión bastante complicada.

El sonido del juego está muy bien conseguido. Junto con los gráficos, los efectos sonoros del programa son lo más relevante del mismo. Aunque los gráficos de las misiones no son tan buenos como los de la cabina del helicóptero, el conjunto del juego está bien diseñado.

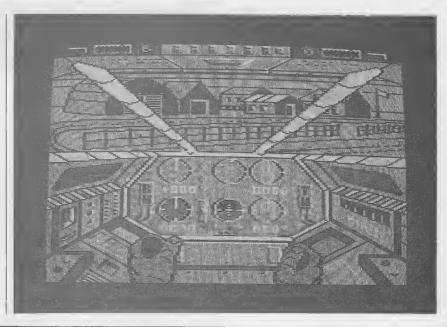
La dificultad de manejo es bastante grande, pero enseguida se le coge el truquillo. Después del primer vuelo todo resulta más sencillo. En las habitaciones no hay tanto problema de movimiento.

Si te gustan los simuladores, la estrategia y la acción, te apasionarán las misiones encomendadas a INFILTRATOR.

realizar una maravillosa misión. En realidad tienes tres misiones que realizar, pero cada una con sus características diferentes. Todas complicadas y emocionantes, eso sí.

Tienes que pilotar un helicóptero provisto de cañón, misiles de guía por calor, electrónica anti-radar, computadora de vuelo y sofisticados sistemas de comunicaciones. Además tiene aparatos de precisión para el control de vuelo, como el horizonte artificial, buscador automático de dirección y varias luces de señales y emergencia.

La primera parte del desarrollo del juego es más o menos como un simulador. Los mandos del helicóptero funcionan como tal simulador. Los gráficos de esta parte del programa son realmente buenísimos, de los mejores que se hayan visto en juegos. Quizá resulte un poco monótono después de jugar varias veces, pero está muy bien.



JUEGOS

FIST II

Fabricante: Melbourne House

60

he way of the exploding Fist e International Karate fueron sin duda los dos mejores programas de la serie de juegos de karate con que nos obsequiaron las casas de Software hace unos cuantos meses. Ahora aparece una segunda parte, Fist II, que en muchos aspectos es mejor que el anterior.

Para empezar, el escenario no es fijo, sino que hay cientos de pantallas que forman el paisaje de una zona volcánica y montañosa, de modo que está todo lleno de lagos, cataratas, cuevas con estalactitas, árboles caídos... también hay edificios, templos y túneles secretos. Todo combinado con un seroll fino muy majo, aunque algo lento. Un poco más de velocidad le habría venido bien al juego.

Además de pelear, el guerrero tiene que buscar entradas secretas, subir escaleras y otras muchas cosas que se salen de lo habitual en un juego de karate. En cuanto a los enemigos la variación no es menor. Hay unos cuantos tipos prefijados, pero en cada aparición tienen una fuerza distinta, y también unos estilos de lucha diferentes. El entorno influye en el tipo de lucha. Si te encuentras dentro de un lago hay algunos movimientos que no puedes hacer, así como si estás luchando dentro de una cueva plagada

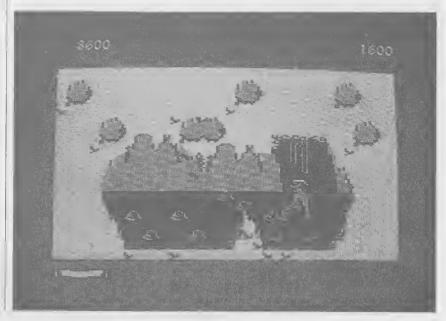
de rocas y estalactitas.

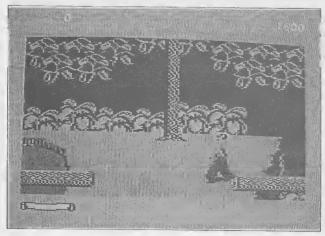
El estilo de lucha es parecido al de Fist I, pero no igual. No puedes utilizar las mismas tácticas, sino que debes emplearte a fondo sabiendo contra quién luchas. Algunas veces conviene retroceder hasta que el guerrero descansa (la fuerza se mide con una barra horizontal) para intentarlo de nuevo. aunque también los enemigos descansan

tan buenos como los de la primera parte, aunque los fondos podrían estar algo mejor. Tal vez se nota un poco de lentitud en el movimiento, pero sólo hasta que te acostumbras.

Tener que comenzar desde el principio cada vez que te mantan (y esto puede suceder en cualquier combate) es un poco aburrido, pero sin duda da un aliciente al juego.

Para llegar al final hay pasar antes por muchos pasadizos y túneles secretos (por debajo de cataratas y cosas parecidas). Algunas veces tienes que destruir una pared para poder pasar o coger





mientras tú lo haces. Conviene utilizar todos los trucos "sucios" que conozcas, cómo situarse casi encima del contrario y volverle loco, atacarle mientras te da la espalda para darse la vuelta... al fin y al cabo el ordenador no tiene compasión contigo.

Los gráficos son

algún objeto que te ayude más adelante.

Fist II tiene algunos pequeños fallos y también algunos grandes fallos. Puedes pasar por las pantallas sin luchar si pulsas RESTORE mientras se hace scroll (cuando en realidad debería detenerse el juego) pero sin abusar de ello, dado que algunas veces el ordenador llega a bloquearse y la única solución es apagar y encender de nuevo.

Es una pena que un programa tan bueno no esté bien acabado. Por lo demás, se lleva una buena puntuación y es muy recomendable. Los luchadores y aficionados al taekwondo, disfrutarán.

JUEGOS

WAR HAWK

Fabricante: FIREBIRD

61

os "marcianos" atacan de nuevo. Las naves enemigas nos quieren liquidar y sólo podemos hacer una cosa, luchar. Tenemos que cargarnos a todos. No podemos consentir que permanezcan intactas las bases del asteroide. Ataca sin descanso y destruye todo resquicio de vida con tu poderosa nave WARHAWK.

No era la descripción de una película de ciencia ficción ni la última serie televisiva; se trata del nuevo juego de la casa EIREBIRD. Es un programa del estilo de muchos otros con naves que no dejan de disparar. Los primeros juegos que aparecieron de este tipo, se basaban en el hecho de disparar sin cesar. El que estoy comentando en estos momentos es uno de esos. Por supuesto se han mejorado los gráficos de las naves y del

fondo de pantalla, aunque el objetivo es el mismo, la destrucción total del enemigo.

WARHAWK sólo se controla mediante el joystick en el port 2. ¡Y cómo se controla! La velocidad de la nave es estupenda. La respuesta al movimiento del joystick es una de las más rápidas que he podido ver, para este tipo de juegos

Cuando empiezas a ver aparecer las naves enemigas, debes disparar con la máxima celeridad. Cada instante que pierdas por distracción o por buscar las bases enemigas, será una posibilidad de que te destruyan sin piedad. Afortunadamente, los cohetes que dispara tu nave son muy potentes. Los disparos se realizan a pares. Cada vez que lanzas un disparo salen dos en paralelo. Esto te da más posibilidades de acertar al escurri-





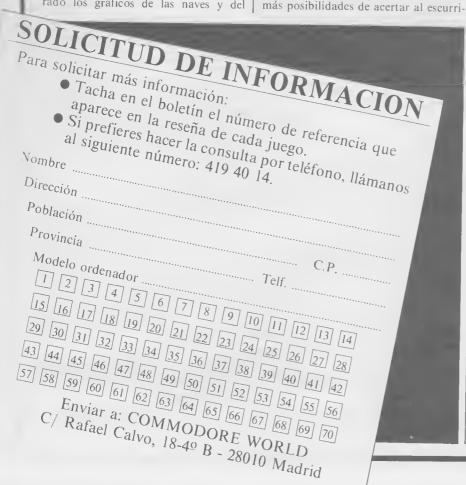
dizo enemigo o de destruir alguna base sobre el asteroide.

El gráfico que forma la superficie del asteroide está muy bien hecho. Cuando se dispara sobre la superficie aparece el resultado de la explosión, normalmente un destrozo más grande que un hoyo de golf. También puede ser que aciertes a destruir alguna base de los "marcíanitos". Si le das a alguna, explotará y se destruirá, dándote más puntos y la posibilidad de conseguir naves extra.

Las naves que te atacarán continuamente están dibujadas con sencillez, pero son bonitas. Sus movimientos no resultan muy espectaculares a no ser por la elevada velocidad que alcanzan. Cuando comienzan a aparecer en masa, cuidado. Tienes que desarrollar un sexto sentido para que no te lleven por delante. La superficie del asteroide se llena de naves con mucha facilidad. Muévete rápido y no dejes de lanzar cohetes.

El choque contínuo con los meteoritos y defensas enemígas, debilitará las defensas de tu nave. Pero si logras pasar todas las pruebas mortales de un asteroide, alcanzarás otro en el que las nuevas defensas te esperarán para atacarte sin esperar a que respires.

En parte es un juego más dentro de los de su tipo. Tiene detalles originales que merecen la pena. A mí me agradó durante el rato que pude sobrevivir.



Commodore World Febrero 1987/39

SEVEN CITIES OF GOLD Fabricante: ELECTRONIC ARTS

62

uando apareció este larguísimo juego de estrategia v aventuras, causó furor entre los privilegiados que poseían unidad de disco. Ocupa un disco por las dos caras. Y aunque el método de carga no es muy rápido, sí resulta original y fue revolucionario en la época. En general introdujo métodos nucvos del tratamiento de los datos que utiliza el juego. También la carga de otras partes del programa (pantallas, movimientos del juego, etc.) se realiza sorprendentemente.

El transcurso del tiempo en este juego hace que se prolongue bastante. Pero, al mismo tiempo, resulta más real y entretenido. Cuando se realiza un desplazamiento por mar, el programa va cargando la parte necesaria (pantalla, parámetros, etc.) para jugar. Esto resulta mucho más agradable que el típico mensaje de espera, muchas veces

demasiado larga.

El objetivo del juego es, ni más ni menos, conquistar el "Nuevo Mundo". Todo el continente americano se ha guardado en el disco en forma de gráfico de alta resolución. La opción que nos permite ver el mapa, nos presenta la parte del continente que hemos conquistado hasta el momento de la consulta.

Todo el juego se basa en el descuhrimiento de las tierras que componen el continente americano, pero añadiendo componentes de aventura y acción. Nuestro protagonista debe ser en realidad Cristóbal Colón (ese famoso navegante italiano). El programa trastoca un poco la historia haciendo que su partida sea desde el puerto de Venecia. Para dar más elementos técnicos al juego, la salida no es inmediata, es necesario preparar la expedición.

Para preparar la expedición del descubrimiento, hace falta dinero. Nuestro héroe debe dirigirse al palacio de la reina para solicitar su aportación inestimable. Una vez conseguido el dinero se. prepara la flota, los hombres, los víveres necesarios, etc... Sólo cuando todo esté a punto, será el momento correcto de la partida rumbo al Oeste. Todos los elementos componen una típica escena de película de aventuras en el siglo XV.





Cuando nuestra expedición "se echa" a la mar", los barcos tardan días en avistar las costas de las primeras islas americanas. Durante el transcurso de ese largo viaje se comienzan a gastar los viveres. Es una de las señales del paso del tiempo. Al mismo tiempo se cargan desde el disco, los datos necesarios para

seguir jugando.

La partida continúa y por fin llegamos a una isla. Si deseamos desembarcar, tenemos que decidir el número de hombres, víveres y mercancías que vamos a bajar a tierra. Después, nuestros hombres irán a descubrir los secretos de la isla, sus tesoros o peligros escondidos. Algunos poblados de indígenas están diseminados por las numerosas islas y en el propio continente. Generalmente los indígenas sólo atacan si se les molesta, así que es mejor no acercarse a sus poblados. También hay ríos, zonas pantanosas, selvas, etc... Todo lo que podrías encontrarte en una aventura real, te lo encuentras en la pantalla de tu ordenador.

Debido a los ataques de los indios, el cansancio de los hombres, las enfermedades, etc., los medios con los que contabas al principio irán mermándose mucho. Incluso puede llegar el momento en el que tengas que decidirte a volver a la "Vieja Europa". Esa vuelta tienes que calcularla con tiempo, ya que en el viaje puedes perder los últimos hombres o víveres que te queden, con lo cual perderías automáticamente la partida. Por otra parte, si regresas cargado de oro. podrás obtener nuevos suministros de víveres, hombres, barcos y mercancías para llevar en tu próxima salida.

Los gráficos y sonido del juego son muy buenos, pero lo mejor de todo es la simulación en sí. La sensación de estar viviendo una aventura por tí mísmo es impresionante. ¿Qué hahrías hecho si hubieses tenido el mando de una expedición que descubrió un nuevo continente? Difícil respuesta antes de conocer este juego, pero ahora puedes probar tus

teorías frente al ordenador.

La casa Electronic Arts, que desarrolló este juego hace ya tres años, lanzó posteriormente otros del mismo tipo, Uno de ellos, "Heart of Africa", está basado en las mismas técnicas y también es una maravilla. El aprovechamiento del sonido y los gráficos con efectos tridimensionales, ha hecho subir la calidad de todos los juegos, y en este caso no podía ser menos. La casa autora de este juego ha conseguido programas estupendos y se ha ido superando a sí misma continuamente.

Toda una época marcó este "Siete ciudades de oro". Espero que muchos commodorianos hayan disfrutado de este juego. Y los que no lo conocíais, tenéis la oportunidad de descubrir una de las mejores casas de juegos para ordenador. Encontraréis en este programa un gusto especial por los juegos de calidad. Además, si no te gusta el mapa americano, puedes entrar en la opción de hacerte tu propio mundo. Pruébalo y disfruta de él.

PROXIMO MES

MISION IMPOSIBLE

ene de pág. 28) 29293 C2=VAL(MID\$(FC\$(R,CD),S+1,2)) .193 28103 IFT\$="+"THENDA=DA(R1,C1)+DA(R .51 2.C2): GOSUB27000: RETURN 28110 IFT\$="-"THENDA=DA(R1,C1)-DA(R .125 2.C2): GOSUB27000: RETURN 28120 IFT\$="*"THENDA=DA(R1,C1)*DA(R .73 2.C2): GOSUB27000: RETURN 28130 IFT\$="[FLCH ARRIBA]"THEN28380 .179 28140 IFDA(R2,C2)=0THENDA\$(R,CD)="D .167 IV.POR 0":DA(R,CD)=0:RETURN 28150 IFT\$="/"THENDA=DA(R1,C1)/DA(R .41 2.C2):GOSUB27000:RETURN 28160 RETURN 28200 DA=VAL (MID\$(FC\$(R,CD),S,19)) .56 28210 IFT\$="+"THENDA=DA(R1,C1)+DA:G .196 OSUB27000: RETURN 28220 IFT\$="-"THENDA=DA(R1,C1)-DA:G .14 OSUB27000: RETURN 29230 IFT\$="*"THENDA=DA(R1,C1)*DA:G .218 OSUB27000: RETURN 28240 IFT\$<>"/"THEN28270 28250 IFDA(R1,C1)>5ANDDA>40THENDA\$(.34 R.CD)="DESBORD.":DA(R,CD)=0:RETURN 28260 IFT\$="/"THENDA=DA(R1,C1)/DA:G .186 OSUB27000: RETURN 28270 IFT\$<>"[FLCH ARRIBA]"THENRETU .150 28280 IFDA(R1,C1)>5ANDDA>40THENDA\$(.64 R.CD) = "DESBORD. ": DA(R,CD) = 0: RETURN 28290 IFDA(R1,C1)>10ANDDA>20THENDA\$.8 (R,CD)="DESBORD.":DA(R,CD)=0:RETURN

28292 IFDA(R1,C1)>20ANDDA>15THENDA\$.114 (R,CD) = "DESBORD.": DA(R,CD) = 0: RETURN

28294 IFDA(R1,C1)>1000ANDDA>5THENDA .20 \$ (R,CD) = "DESBORD.": DA(R,CD) = 0: RETUR 28296 IFDA(R1,C1)>10000000ANDDA>2THE .8 NDA\$ (R,CD) = "DESBORD. ": DA(R,CD) = 0: RE THRN 28300 DA=ABS(DA(R1,C1))[FLCH ARRIBA .224 JDA: GOSUB27000: RETURN 28380 IFDA(R1,C1)>5ANDDA(R2,C2)>40T .164 HENDA\$ (R,CD) = "DESBORD. ": DA (R.CD) = 0: 28390 IFDA(R1,C1)>10ANDDA(R2,C2)>20 .112 THENDA\$(R,CD)="DESBORD.":DA(R.CD)=0 28392 IFDA(R1,C1)>20ANDDA(R2,C2)>15 .182 THENDA\$ (R,CD) = "DESBORD. ": DA (R.CD) = 0 : RETURN 28394 IFDA(R1,C1)>1000ANDDA(R2,C2)> .214 5THENDA\$ (R,CD) = "DESBORD. ": DA(R,CD) = **D:RETURN** 28396 IFDA(R1,C1)>100000ANDDA(R2,C2 .62)>2THENDA\$(R,CD)="DESBORD.":DA(R,CD)=0 28397 RETURN 28400 DA=ABS(DA(R1,C1))[FLCH ARRIBA .56 JDA(R2,C2):GOSUB27000:RETURN

NUEVA MODALIDAD COLABORACION

Envía tus programas y artículos. Todos los que llegan a nuestra redacción son probados y comprobados. Y si realmente nos mandas algo bueno, te lo

A partir de ahora todos los programas que recibamos se convertirán en

artículos. Además de subir de categoría, esperamos que aumenten Los artículos premiados entrarán en tres categorías diferentes, con tres

premios de diferente cuantía:

3.000, 5.000 y hasta 10.000 pesetas.

TUS ARTICULOS A: COMMODORE WORLD RAFAEL CALVO, 18-4º B **28010 MADRID**



EJORANDO LO PRESENTE

SACA-SUMAS

C-64. Unidad de disco

No, no se trata de un programa educativo para que los niños aprendan a sumar ni nada parecido. Se trata simplemente de un programa que os evitará tener que repasar las sumas de control de los programas que hayáis tecleado y no os funcionen. Está basado en la rutina principal de "PERFECTO", nuestro programa corrector. Basta con indicarle el nombre del programa a comprobar (que debe estar en disco) y si se quiere la salida de los datos por pantalla o impresora. Después de comprobar el programa línea a línea (aparecerá algo de "basura" en la parte superior de la pantalla) se listarán todos los números de línea con sus sumas de control correspondientes. Pulsando CTRL puedes detener el proceso momentáneamente.

De nuevo (no nos cansaremos de decirlo) os repetiremos los consejos para teclear los programas correctamente:

- -Asegúrate de que tecleas todas las líneas.
- -No te olvides de las claves de los listados.
- Utiliza abreviaturas si las líneas tienen más de 80 caracteres.
- -Puedes "pasar" de los REMs, pero por si acaso conviene teclearlos.
- —Si quieres modificar alguna línea, hazlo después de comprobar que su suma de control es correcta.
- —Los listados de datas que además comprueben por programa la suma de control total, si te dan "error de datas" es porque es **seguro** que tienes algún error.

La probabilidad de que en una misma línea cometas dos errores, y un "compense" al otro, resultando una suma de control correcta es mínima. No obstante puede suceder, y la única forma de averiguarlo es comprobando el listado "a mano", como se hacía antiguamente. Si no quieres hacer esto o estás demasiado cansado de comprobar los listados línca por línea, llámanos. Podremos darte alguna idea (también nosotros somos humanos, y cometemos errores, por teléfono pueden solucionarse) o, en último caso, ofrecerte gratis la grabación del programa cuando nos envíes una cinta.

100	248	200	250	300	157	420	171	
110	108	210	192	320	67	430	249	
130	122	220	32	330	217	440	179	
140	162	230	34	340	161	450	253	
150	152	240	58	350	197	470	201	
160	188	250	28	360	19	480	171	
170	122	260	221	370	45	490	155	
180	170	280	187	380	207	500	145	
190	212	290	109	400	213	510	89	
						010	0,	
					1.9			
520	232	610	106	710	38			
530	70	620	254	720	42			
540	254	630	214					
54Ø	254 98		214	730	188			
		630		73Ø 74Ø	188 62			
550	98	63Ø 64Ø	214 232 180	730 740 750	188 62 104			
550 560	98 178	630 640 650 660	214 232 180 16	73Ø 74Ø	188 62			
550 560 570	98 178 34	630 640 650 660 670	214 232 180 16 152	730 740 750	188 62 104			
550 560 570 580	98 178 34 52	630 640 650 660	214 232 180 16	730 740 750	188 62 104			

Ejemplo de salida por impresora.

```
PROGRAMA: SACASUMAS
                                 LISTADO 1
 100 REM SACASUMAS 2.3
 110 REM (C) AIB PARA COMMODORE WORL .108
 D
 130 POKE56,159:CLR
 140 DIMLINE$ (2000): P=40764: GDSUB420 .162
 150 SP$="[40SPC]"
 160 INPUT"[CLR][CRSRD]NOMBRE PROGRA .188
 MA"; N$
 170 INPUT"(P)ANTALLA O (I)MPRESORA" .122
 ; P$: PE=3: IFP$="I"THENPE=4
 180 PRINT"[CLR]"
                                         . 170
190 OPEN2,8,2,N$+",P,R"
200 GET#2,A$:GET#2,A$:REM INICIO
                                         .212
                                         . 250
210 GET#2,A$:GET#2,B$:REM LINK
220 IFA$=""ANDB$=""THEN400:REM FIN
                                         . 192
                                         .32
230 GET#2,L$:GET#2,H$:REM LINEA
                                         .34
 240 IFL$=""THENL$=CHR$(0)
                                         .58
250 IFH*=""THENH*=CHR$(0)
                                         . 28
 260 L=ASC(L$):H=ASC(H$):LT=L+H*256
                                         .221
280 S=0:PRINT"[HOM]"SP$SP$
                                         . 187
 290 GET#2, A$: IFA$=""THEN320
                                         .109
300 POKE1024+S,ASC(A$):S=S+1:GOTO29 .157
Ø
320 POKE1024+S.0
                                         . 67
330 SYS40812
                                        . 217
 340 N=(PEEK(1008)+L+H-11)AND255
                                        .161
350 LINE$(LI)=RIGHT$("[3SPC]"+STR$( .197
N) .3)
360 LINE$(LI)=RIGHT$("[5SPC]"+STR$( .19
LT),5)+" "+LINE$(LI)
370 PRINTLINE$(LI)
                                         . 45
380 LI=LI+1:GOTO210
                                        . 207
400 CLOSE2: GOTO690
                                        .213
420 IFPEEK(P)=173THENRETURN
                                         .171
430 READA: IFA<256THENPOKEP, A: S=S+A: .249
P=P+1:GOTO430
440 IFA<>STHENPRINT"ERROR EN DATAS! .179
":END
450 RETURN
470 REM DATAS C.M. (DE "PERFECTO")
                                        .201
480 DATA173,5,3,201,159,208,1,96
                                        .171
490 DATA141,105,159,173,4,3,141,104 .155
500 DATA159,162,103,160,159,142,4,3 .145
510 DATA140,5,3,96,234,234,173,104
                                        . 89
520 DATA159,141,4,3,173,105,159,141 .232
530 DATA5,3,96,32,124,165,132,11 .70
540 DATA162,0,142,240,3,142,241,3
                                        . 254
550 DATA32,208,159,240,51,201,32,20 .98
8
560 DATA4,164,212,240,40,201,34,208 .178
570 DATA8,72,165,212,73,1,133,212
                                        .34
580 DATA104,72,238,241,3,173,241,3
                                        . 52
590 DATA41,7,168,104,24,72,24,104
                                        . 224
600 DATA16,1,56,42,136,16,246,109 .16
610 DATA240,3,141,240,3,232,208,200 .106
620 DATA173,240,3,24,101,20,24,101
                                        . 254
630 DATA21,141,240,3,96,42,32,210
                                        .214
640 DATA255,96,0,174,240,3,32,205
                                        . 232
650 DATA189,162,4,189,211,159,32,21 .180
660 DATA255,202,16,247,189,0,4,96,1 .16
670 DATA17203
690 PRINT"[CLR][CRSRD] PULSA UNA TE .24
CLACCRSRD3"
700 GETA$: IFA$=""THEN700
710 A=3-4*(PE=4):W=INT(LI/A):OPEN1, .38
PF
720 FORI=0TOW
                                        . 42
730 T$="":FORJ=0TOA-1
                                        . 188
740 T$=T$+LINE$(I+J*(W+1))+"[2SPC]"
                                       . 62
:NEXT:PRINT#1,LEFT$(T$,80)
750 IFPEEK (653) THEN 750
                                        . 104
760 NEXT: PRINT#1: CLOSE1
                                        . 150
```

CIMEX

Nº 1 EN APLICACIONES Y UTILIDADES PARA

Commodore

ama realizado en código máquina, lo que implica mayor rapices y ocupa menos memoria.

Tene una capacidad de 475 cuentas, 5300 apuntes de disco 305 apuntes por día. El límite de 475 cuentas se debe a que siempre en memoria y se puede acceder a ellas instantáneamente

Se pueden introducir asientos en cualquier fecha, también atrasadas, el mismo genera el número de asiento y además visualiza el número de línea, descuadre del asiento y título de cuenta, también se puede dar de baja, el programa actualiza automáticamente todo, se puede introducir un asiento en un solo apunte. Los listados se pueden hacer en cualquier fecha y las veces que 19.900 disco. se desee:

PROGRAMADOR DE EPROMS EPROMER II

- Desde 2716-27256. E Eproms, 27 CXXX.
- Selecciona, lee, verifica y copia.
- Conectable al port de usuario.
- Sin alimentación exterior.
- Voltaie 12.5, 21,25 v.
- · Software en diskette.
- R/16 K

14.900

OSCILOSCOPIO

- · Convierta su C-64 en un osciloscopio.
- · Con salida por impresora.
- 40.000 mediciones máximo.
- · Software en diskette

21.000



TARJETA DE EPROMS 4×8 K



Eproms 2732,2764,27128 Direccionable mediante conmutadores Capacidad: 4x8 K Conecta las eproms grabadas al bus de

expansion.

Hediante este sistema tendra los programas en memorie instantaneamente

3,250

NUEVA CAJA PARA C-64

Déle nueva imagen a su 64 sustituyendo la carcasa antigua por la nueva de perfil bajo similar a la del nuevo 64 C. mediante una



PERSPECTIVAS V2

Procesador de imégenas de figuras volumétricas, que permite obtener en gráficos de alta resolución, perspectivas cónicas, exonométricas, plants y alzado de cualdonades de sus vérticas y de la disposición de sus ariscánicas, objetos de diseño, etc.), Es de gran interés pare catudiantes y profesionales de la arquitectura, ingenie, ciampo de la geometrie y dibujo.

PERSPECTIVAS V2 AHORA CON SALIDA POR IMPRESORA

(d) 5.000 (c) 4.500.

UTILIDADES CPM PARA 128 PUBLIC DOMAIN (Programas seleccionados)

- COPY para copiar con una sola unidad.
- DISKFILE: Para copiar, borrar, renombrar, etc... ficheros.

 DEARC. Para desarchivar ficheros de tipo IBM* de formato CPM.

 TERMINAL. Programa para Modem y comunicar con otros ordenadores.
- C 1571 WASH. Para acelerar la unidad 1571 con PIP y manejo de ficheros. * UTILIDADES PARA DBASE II. DBase tip. Ibr.

IMPORTANTE: En los progremas de Public Oomain se cobre únicementa los gestos originados por la racopilación, selección, copia y envio de loe mismos, por tento las instrucciones eon an inglés y no ee de eoporte técnico, unice mentes en caso de dificultedes en le cerge del disco. Específicer si es pare IBM es merca registreda

Disco 9.900

CINTA C-10 (10 u.)	
CINTA C-20/10 m	890
CABLE CENTRONICE	
PUNDA C-64 Y VIC OF	990
TOM DECEMBER -	3.450
PLATINA EXPERIMENTAL uniprint port usuario	850
JOYSTICK CARE KIMENTAL uniprint port ususing	3.450
JOYSTICK QUICK SHOT II	950
JOYSTICK QUICK SHOT I	1.390
JOYSTICK QUICK SHOT II + (con microrruptores)	990
JOYSTICK QUICK SHOT X (para PC y compatibles) KIT AJUSTE DATA SSETT	2.595
KIT AJUSTE DATASSETTE	3.950
TANCA EXPANCION DATE	
EXPANSION PORT USUARIO	2.395
	3.900
VENTILADOR PARA DISK DRIVE	10.900
TO T	3.900
CASSETTE COMPATIBLE C-64	2.850
	4.900

. FINAL CARTRIDGE II (Nueva versión con FREEZER)

9,900







51/4 CENTRO REFORZADO CALIDAD GARANTIZADA.

SS/DD ESPECIAL COMMODORE, APPLE, ATARI (10 unidades) 1500,-DS/DD, ESPECIAL PC Y COMPATIBLES (10 anidades) 2.300,-

SERVICIO DE REPARACIONES

NUEVO SERVICIO DE REPARACIONES PARA C-64. A HISTE DE DATASSETES ENTREGA EN 24 HORAS. GARANTIA DE 6 MESES EN TODAS LAS REPARACIONES.

CONDICIONES ESPECIALES PARA DISTRIBUIDORES

SOLICITE NUESTRO CATALOGO ENVIOS CONTRA REEMBOLSO A TODA ESPAÑA SIN GASTOS. ENVIOS INFERIORES A 2.000 PTAS., ANADIR 300 PARA GASTOS DE ENVIO. SUDAMERICA AÑADIR 700 PTAS. ACEPTAMOS TARJETAS DE CREDITO.



ELECTRONICA

FLORIDABLANCA 54,ENT.3.A 08015 BARCELONA TEL 224 34 22





Uno de los clásicos juegos de Epyx que muy pronto tendremos el gusto de ver.

> Marble Madness; dicen que es incluso mejor que el original... ¿Será verdad? También hay una versión para Commodore.



Igunas interesantes novedades en cuanto a Hardware aparecen poco a poco en el mercado internacional, sobre todo americano e inglés:

Expansiones de memoria: AX2000 (Comspec, 2 Mbytes). Alegra (Access Associates, de 512K a 2 Mbytes). Xpander II (2 Mbytes). Con ellas se puede ampliar la memoria estándar del Amiga hasta 2 millones de bytes, al parecer sin crear problemas de compatibilidad. Los sistemas PAL (PAL, PAL jr. y TIC) son grandes ampliaciones. El primero añade al Amiga la posibilidad de utilizar disco duro, backups y cinta, ROM CD (compact disk), 5 slots de expansión, reloj y de 1 a 9,5 Mbytes de RAM. El segundo incluye 1 Mbyte de RAM, disco duro de 20 Mbytes, y slots de expansión SCSI (\$1495). Tic es un reloj alimentado por baterías (50\$).

Unidades de disco de 3,5" y 5,25" (esta última muy parecida a una 1571) se venden para ser utilizadas por separado como segundas unidades de almacenamiento. También hay discos duros como el PAL (ver más arriba) y MASdrive20 (Microbotics, 20 Mbytes) del que tenéis aquí una foto.

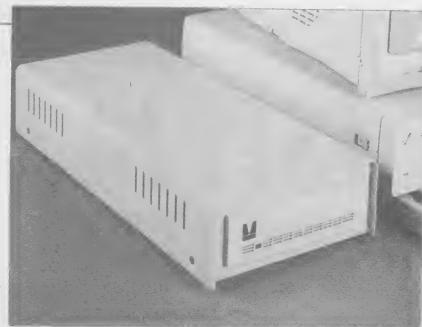
Los programas de aplicaciones y de juegos están apareciendo también con una rapidez sorprendente. Los más interesantes son los lenguajes (C, Fortran, Pascal, Lisp) muchos de los cuales ya se pueden encontrar en nuestro país. En cuanto a los juegos hay que decir que además de las conversiones de otros programas Commodore (Electronic Arts, Activision, Epyx) comienzan a venderse juegos especialmente para Amiga (Marble Madness es un buen ejemplo) de una



Imagen digitalizada con DigiView



incorporado.



AQUI Y AHORA

El mercado para el Commodore Amiga está comenzando a florecer en España. Además de algunas noticias de carácter internacional encontraréis en este artículo una lista de todo el software disponible en nuestro país.

calidad lógicamente superior a los de cualquier otro ordenador.

No hay que olvidar el SIDECAR, un periférico que convierte al Amiga en compatible PC 100%. Incluye una unidad de disco 5,25", MS/DOS y su precio es de 139.200 ptas. Lo comercializa Micro Electrónica y Control (la dirección la tenéis en la lista). Con esto se le abre al Amiga todo el mundo de los programas para PCs compatibles, es decir, el mundo entero.

Lista de Software disponible en España para Amiga

Cimex Electrónica c Floridablanca, 54 entlo. 3A 08015 Barcelona - Tel.: (93) 224 34 22

Sus programas para Amiga son de fabricación propia: Codemaster (base de datos que se crea en AmigaBasic a partir de un diseño de pantalla, 39.000) Screen Master (tratamiento avanzado de entradas, salidas por pantalla, 21.500) y Filemaster (tratamiento de ficheros, 21.500).

Compuland c Calvo Asensio, 8 28015 Madrid - Tel.: (91) 243 16 38

Además de los juegos de Electronic Arts, y Activision, tienen utilitarios como Aegis Animator (animación), Aegis Image (gráficos), Aegis Analizer (hoja cálculo) y Logistic (gestión-base de datos/hoja de cálculo). También los siguientes juegos. Adventure Construction Set (de Electronic Arts), Pawn, Kseca y Brataccas. Los precios son variables, desde las 6.000 ptas. en adelante. Estarán disponibles todos ellos muy pronto según nos han comentado.

Dro Soft c/ Fundadores, 3 28028 Madrid - Tel.: (91) 255 45 00

Los importadores exclusivos de todos los programas de Electronic Arts comercializan los siguientes programas: Deluxe Paint, Deluxe Video (procesador de imágenes), Deluxe Print (carteles, rótulos), 25.000 y Archon, Arctic Fox, Skyfox, Marble Madness, Seven Cities of Gold, One on One, 13.000. Todos ellos de Electronic Arts, de modo que la calidad está asegurada. Algunos de ellos ya han sido comentados en Commodore World.

Grafox c/ Montesa, 35 28006 Madrid - Tel.: (91) 401 06 12

La casa Grafox comercializa el paquete Logistic, un programa de gestión que contiene base de datos, hoja de cálculo y algunas aplicaciones más.

Microelectrónica y Control c/ Valencia, 49-53 08015 Barcelona - Tel.: 325 50 08

Los distribuidores del Commodore Amiga tienen todo tipo de programas, sobre todo utilitarios, entre los que destacan los siguientes: Hojas de cálculo: Analize, Vip Proffesional, Texteraft, Paperclip Elite y Scribble. Bases de datos: Telemann (muy similar y compatible con dbaseII), Omega File y Miamiga File. Gráficos: Graphicraft, D'buggie, Aegis Animator, Acgis Image, Digiview (digitalizador). Sonido: Interface MIDI, digitalizador de sonidos, Promidi Studio. Lenguajes: C, Macro Assembler, Pascal, Lisp, Modula 2, Fortran, True Basic, Explorer (monitor c.m.), Fortran. Aplicaciones: Aegis Impact (gestión de gráficos para presentaciones— gráficos de tarta, barras, etc.), Cizmaz (conjunto de utilidadescalculadora, libreta notas...), Expert Systems Kit (agenda, procesador de textos estructurado-Inteligencia Artificial), Flow (procesador textos estructuradoinformes, guiones...), Financial Plus (contabilidad personal), Digital Link (comunicaciones), 2+2 Home Management (agenda telefónica, etc.), Transformer (emulador de MS DOS por software). Los precios van desde las 6,000 de algunos juegos hasta las 50.000 del digitalizador de vídeo.

Proeinsa c/ Volázquez, 10 28001 Madrid Tel.: (91) 276 22 08

Distribuyen los siguientes juegos: Hacker, Mindshadow y Borrowed Time (6.600), Music Studio y Little Computer People (9.500), todos ellos juegos de la conocida casa Activision.

ESPEJO, ESPEJIO...

Este programa "reflejará" tus habilidades como dibujante. Con sólo un joystick podrás crear bonitos diseños multicolores. Y si te gusta lo que dibujas, te gustará el doble.

spejo es un excelente programa para los principiantes que descan comenzar a teclear programas y a dibujar. Cuando dibujas algo con el joystick aparece su imagen-espejo simultáneamente. Todo se completa con colores aleatorios, bonitos y sorprendentes que sólo las imágenes especulares son capaces de crear. Además un sonido "bip-bip" te acompaña mientras te mueves por la pantalla, subiendo y bajando de todo según la dirección que tomes.

El uso de constantes, que se definen al principio, y una utilización mínima de sentencias IF...THEN aseguran una respuesta rápida del joystick, aunque el programa está escrito completamente en Basic.

Un pequeño menú al principio te permite seleccionar el tipo de caracteres y los colores. Para borrar un dibujo basta con pulsar la barra espaciadora, con lo que podrás comenzar de nuevo.

Para utilizar el programa, tecléalo y guárdalo en disco o cinta antes de probarlo. Sube el volumen de tu monitor o televisor. Conecta el joystick en el port 2 (el que está al lado del interruptor de encendido) y haz RUN. Selecciona la "B" para "bloques" y la "A" para colores automáticos, por ejemplo. Prueba ahora a moverte hacia la izquierda. Los dos caracteres de la pantalla también se mueven. En este momento controlas el del lado izquierdo, al menos hasta que "cruces" la pantalla. Si la cruzas pasando por los lados izquierdo o derecho, los cursores quedarán desincronizados verticalmente, uno por encima del otro. Para solucionarlo vuelve a cruzar la pantalla en sentido contrario.

Para evitar usar muchos IF...THEN que a la larga enlentecen el programa, hay sólo dos comprobaciones para los bordes superior e inferior. Puedes "salirte" de la pantalla y volver a ella cuando quieras. Si te pierdes, pulsa la



```
PROGRAMA: ESPEJO
                               LISTADO 1
1 REM PROGRAMA "ESPEJO"
                                       . 165
2 REM (C) 1986 BY LARRY COTTON
                                       . 106
3 REM (C) 1986 BY COMMDORE WORLD
                                       .236
5 PRINTCHR$(147):POKE53280,15:POKE5 .215
32B1,1:PRINTCHR$(151)
10 POKE214,7:PRINT:PRINT"CARACTERES .2B
,LETRAS O BLOQUES ALEARTORIOS?
15 POKE214,9:PRINT:POKE211,17:PRINT .3
"(C/L/B)"
20 GETA$:IFA$<>"C"THENIFA$<>"L"THEN .52
IFA$<>"8"THEN20
25 IFA$="8"THENFL=0:GOTO40
                                       . 153
30 IFA = "R" THENFL=1:GOTO40
                                       .198
35 FL=2
40 PRINT: PRINT"[3SPC]COLORES AUTOMA .130
TICOS O CON EL BOTON?
45 PRINT: POKE211, 1B: PRINT" (A/8)
                                       .41
```

50 GETA\$:IFA\$<>"A"THENIFA\$<>"8"THEN 50	.124	
55 IFA\$="A"THENGL=1:GOTO65 60 GL=0 65 PRINTCHR\$(147) 70 FORZ=54272T054295:POKEZ,0:NEXT 75 POKE54272,10:POKE54275,8:POKE542 77,4:POKE54296.15	.101 .238 .97 .132 .141	
90 R1=54273;VR=54276;RR=54:RX=255;R N=5;VN=65;VF=64;PC=4	.192	
N-57VN-657VF-64:FC-4 85	.43	
70 JS=56320:8=116:F8=-5:KB=197:SP=6	. 36	
95 A=PEEK(JS)-8 100 IFFL=0THENCH=160:GOTO115 105 IFFL=1THENCH=INT(255*RND(1))+1: 50TO115	.245 .10 .55	
110 CH=INT(26*RND(1))+1	. 144	



barra espaciadora para comenzar de nuevo. Prueba a cambiar de caracteres o a controlar los colores con la pulsación del botón del joystick, ¡verás qué divertido!

Sobre el programa

Las líneas 5-75 limpian la pantalla, colocan los colores del fondo y el marco y borran los valores del chip de sonido. También se definen todas las constantes. El bucle principal comienza en la línea 95, donde se consulta el valor del

joystick.

Las líneas 100-110 determinan qué caracteres van a ser pokeados en la pantalla. Si CH es 160, verás bloques (espacios invertidos); puedes hacer que CH tome cualquier otro valor modificándolo en la línea 100. En la línea 105 se calcula un valor aleatorio para CH, entre 0 y 255. Si CH está limitado a los 26 caracteres del abecedario, el cálculo se hace en la línea 110. Aparecerán entonces letras de manera aleatoria, ¡con algunos resultados sorprendentes!

Las líneas 115-120 detectan si los colores han de elegirse al azar o sólo si pulsas el botón del joystick. La línea 125 comprueba el joystick y la 130 si has pulsado la barra espaciadora para dete-

ner cl programa.

Las líneas 135-145 comprueban los valores mínimos y máximos permitidos (los bordes de la pantalla). La línea 150 pokca el carácter con su color correspondiente así como su imagen especular. Entonces enciende la voz 1 en la que se selecciona una onda cuadrada. Dependiendo de la dirección del joystick la línea 155 mueve el cursor en horizontal, vertical o diagonal. Observa cómo se utiliza la orden ON...GOTO: ignora algunos valores, enviando el programa a la línea 95 de nuevo.

La línea 200 apaga el sonido y después de un pequeño retardo salta al buele principal de nuevo. En las líneas 200 y 205 hay unas indicaciones para que los que no tengáis joystick podáis

utilizar el teclado.

```
115 IFGL=0THENIFA=FBTHENCC=CC+1:A=1 .91
2: GOTO130
120 IFGL=1THENCC=CC+1
                                      .158
125 IFAKØTHEN95
                                      .179
130 IFPEEK(KB)=SPTHENRUN
                                      .86
135 IFCC>16THENCC=0
                                      .119
140 IFZ>MXORZM>MXTHEN155
                                      .122
145 IFZ<MNORZM<MNTHEN155
                                       . 131
150 POKEZ, CH: POKEZ+C, CC: POKEZM, CH: P .0
DKEZM+C,CC:POKER1,RR:POKEVR,VN
155 ONAGOTO185,180,165,95,190,195,1 .117
75,95,170,160,95,200
160 Z=Z-VT: ZM=ZM-VT: RR=RR+PC: GOTO20 .224
(2)
165 Z=Z+HZ:ZM=ZM-HZ:GOTO200
170 Z=Z+VT: ZM=ZM+VT: RR=RR-PC: GDTO20 .10
123
175 Z=Z-HZ:ZM=ZM+HZ:GOTO200
180 Z=Z-DG: ZM=ZM-DH: RR=RR+PC: GOTO20 .212
7
```

```
185 Z=Z+DH:ZM=ZM+DG:RR=RR-PC:GOTO20 .121
0
190 Z=Z+DG:ZM=ZM+DH:RR=RR-PC:GOTO20 .254
0
195 Z=Z-DH:ZM=ZM-DG:RR=RR+PC:GOTO20 .99
0
200 FORT=1TO20:NEXT:POKEVR,VF:GOTO9 .196
5
205 REM LA TECLA COMMODORE PULSADA .179
JUNTO CON LAS SIGUIENTES SIMULA UN
JOYSTICK:
210 REM F3=ARRIBA, S=ABAJO, H=IZQUI .250
ERDA, F=DERECHA, K=BOTON
```

0800: Bytes para memoria de tienipo de ejecución Basic

restart vector sist. (arranque cal. norm.) (\$4003) estado inicial. Kernal de arranque cal./frío puntero de sistema PAL/NTSC (\$FF=PAL, \$00=NTS puntero de sistema PAL/NTSC (\$FF=PAL, \$00=NTS puntero de sistema para el estado de NMI y RESET limite inf. de la RAM disponible a banco de sist. límite sup. de la RAM disponible a banco de sist. vector IRQ indirecto para rutinas de cassette comparación de tiempo en rutinas de cassette memoria temporal en lectura de cassette memoria temporal en lectura de cassette memoria temporal en lectura de cassette puntero Timeout para modo serie ràpido RS-232 registro de control RS-232 registro de control RS-232 registro de control RS-232 gantidad de Bits a enviar RS-232 paudios is sull Bit Time (en microsegundos) RS-232 baudios: Full Bit Time (en microsegundos) RS-232 indicador al principio del Buffer entrada RS-232 indicador al principio del Buffer salida puntero interno/externo para modo serie ràpido memoria temporal para el reloj tiempo real de 24 b memoria para el tamaño del Buffer de teclado puntero pausa, puntero (Ctrl - S) puntero: repeticiones de teclas velocidad contador para repeticiones de teclas velocidad contador del cursor parpadeante puntero de cursor en fase del parpadeo puntero de cursor en fase del parpadeo puntero de actual modo del cursor parpadeante carácter para posición de cursor marpadeante carácter para posición de cursor memoria temporal (a) para rutinas de 80 columnas memoria temporal (b) para borrar/desplazar línea color hajo cursor 80 columnas antes del parpadeo memoria temporal (b) para borrar/desplazar línea color hajo cursor 80 columnas antes del parpadeo memoria de registro X en operaciones de banco contador para el sist. PAL, ajuste de Jiffic niemoria auxiliar para pantalla VDC de 80 columnas ria de seguridad para vari 0A00: 0A02: 0A03: 0A03: 0A04: 0A05: 0A07: 0A09: 0A0B: 0A0C: 0A0D: 0A0E: 0A0F: 0A10. 0A11; 0A12; 0A14; 0A15; 0A16; 0A18; 0A18; 0A10; 0A1C; 0A1C; 0A20; 0A21; 0A22; 0A23; 0A24; 0A25; 0A26; 0A26; 0A28: 0A29: 0A2A: 0A28: 0A28: 0A2C: 0A2D; 0A2E: 0A2F; 0A30: 0A30; 0A31; 0A32; 0A33; 0A34; 0A35; 0A36; 0A37; 0A38; 0A39;

memoria de seguridad para variables de pantalla pasíva. Este area corresponde al área de p.cero a partir de \$FO.

```
puntero a actual línea de pantalla: RAM de texto puntero a actual línea de pantalla: RAM de atributos límite inferior de la ventana (inic.: $18-24) límite superior de la ventana (inic.: $00-00) límite izquierdo de la ventana (inic.: $00-00) límite izquierdo de la ventana (inic.: $00-00) límite derecho de la ventana (inic.: $00-00) límite derecho de la ventana (inic.: $00-00) límite derecho de la ventana (inic.: $00-00) límite de actual línea entrada (inic.: $00-00) límicio de actual posicion de cursor: línea (inic.: $00-00) límicio de actual posicion de cursor: columna (inic.: $18-24) catual de máx. de líneas pantalla (inic.: $18-24) catual de máx. de líneas pantalla (inic.: $18-79) memoria temporal para carácter a emitir memoria: carácter para carácter (para prueha de ESC) actual codigo de color (insert Delete) (inic: $07-07) seguro codigo de color (insert Delete) (inic: $07-07) puntero para modo inverso activado puntero para modo conillas (Onofe) activado puntero para inserción automática activado puntero para inserción automática activado puntero para enclavan el Scroll de la pantalla, puntero para enclavar el Scroll de la pantalla, puntero para enclavar el Scroll de la pantalla.
0A40:
0A42:
0A44:
0A45:
0A46:
0A47:
0A48:
0A49:
  0A4D
0A4D;
0A4E;
0A4E;
0A50;
0A51;
0A52;
0A53;
0A54;
0A55;
0A56;
0A57;
0A58;
0A59;
0A60:
0A80:
0AAA:
0AAA:
0AAB:
0AAC:
0ABC:
0ABI:
0AB3:
0AB3:
0AB4:
0AC0:
0AC1:
                                                                                         area de memoria auxiliar para 40 y 80 columnas
Buffer para operaciones de comparación
contador auxiliar
                                                                                contador auxiliar
modo direccionamiento de comando Assembler
long, código de comando p. Assembler/Disassembler
long, código de comando p. Assembler/Disassembler
memoria Assembler/Disassembler para monitor integ,
m Byte memoria temporal para lines diversos
mi Byte memoria temporal para lines diversos
mi Byte memoria temporal para lines diversos
memoria reg. X en llamadas indir, de sobprogramas
puntero de dirección p. operaciones transferencia
mi Byte memoria temporal
banco ROM para actual llamada de tecla de función
tabla de direcciones físicas e IDs de tarjetas de expansión insertadas
puntero sistema para la composión de vocablos con acentos en el juego
de caracteres DIN
0AC5:
```

MAPADE DBLCOMM

La tercera parte es una de las más interesantes del conjunto del mapa. En ella aparecen indicadas las posiciones de memoria que controlan los registros de RS-232, las ventanas, RAM de vídeo en el modo 80 columnas, punteros para trabajo en rutinas gráficas de alta resolución, etc.

La zona de memoria donde se encuentra el buffer del cassette se utiliza habitualmente para la programación

RS-232 Buffer de salida

RS-232 Buffer de entrada

0E00: årea de def. de Sprites (debe ser inf. a

Buffer de cassette

0B00:

0C00:

01000-

MBM()RIA **ODORE 128**

en código máquina. Aquí tenemos también los buffers de entrada v salida del interface RS-232.

Los aficionados a los cambios en el teclado y a las posibilidades del flexible C-128, se pueden recrear con la tabla de longitud y los strings que contienen los textos de las teclas de función.

En general para cualquier programador meticuloso, este Mapa de Memoria del C-128 no tiene desperdicio.

```
1000:
                                                           teclas de función programables (tabla de longitud) teclas de función programables (Strings función)
                                                     Buffer para formación de Strings de salida DOS) variable gráfica: actual posición X (Lo/Hi) variable gráfica: dir. objetivo coordenada X (Lo/Hi) var. gráfica: dir. objetivo coordenada Y (Lo/Hi) var. gráfica: dir. objetivo coordenada Y (Lo/Hi) var. p. líneas gráficas: X/Y-absoluto, X-absoluto variable para líneas gráficas: Y-absoluto, X-absoluto var. para líneas gráficas: signo X/Y, signo X variable para líneas gráficas: signo Y variable para líneas gráficas: ractor variable para líneas gráficas: walor de error variable para líneas gráficas: menor clave variable para líneas gráficas: mayor clave variable para rutina de ángulo: signo del ángulo variable para rut. ángulo: sono del valor ángulo variable para rut. ángulo: coseno del valor ángulo variable para rut. ángulo: distancia ángulos
1133:

1135:

1137:

1139:

113B:

113D:

113F:

1141:

1145:

1147:
 1148
1149:
114A:
 1140
114E:
```

Los 24 Bytes siguientes están programados de varias formas para diversos fines

```
variables para rutinas de circunferencia
```

```
1150:
1152:
1154:
1156:
1158:
1151:
1160:
1162:
                                                                centro de circunf.: coordenada X (Lo/Hi) centro de circunf. en dirección X (Lo/Hi) radio de circunf. en dirección X (Lo/Hi) radio de circunf. en dirección Y (Lo/Hi) radio de circunf. en dirección Y (Lo/Hi) ángulo rotación de la circunferencia (Lo/Hi) grado ángulo p. princ. del areo de circunf. (Lo/Hi) grado ángulo p. final del areo de circunf. (Lo/Hi) radio X * (os (ángulo de rotación) radio Y * Sin (ángulo de rotación) radio X * Sin (ángulo de rotación) radio Y * (os (ángulo de rotación)
 1164:
```

Parametros utilizados varias veces para fines generales

```
1150:
1152:
1154:
1158:
115A:
115C:
115E:
115F:
1160:
                                            centro de coordenada X
                                          centro de coordenada X
centro de coordenada X
distancia I de coordenada X
distancia I de coordenada Y
distancia 2 de coordenada X
distancia 2 de coordenada X
distancia 2 de coordenada Y
final de distancia de coordenadas
contador de columnas para caracteres
contador de lineas para caracteres
contador de longitud para variable de cadena
```

Variables utilizadas varias veces para rutinas de rectángulo

```
coordenada X I
coordenada Y I
angulo de rotación
contador para valor X
contador para valor Y
longitud de un lado del rectángulo
coordenada X 2
coordenada Y 2
  1150:
  1152:
1154:
1156:
1158:
115A
115C
115E
```

Utilizado varias veces para Shapes y movimiento Shape

```
fijador de posición
puntero de longitud
puntero de longitud
puntero de secuencia
longitud de cadena de caracteres
activar/sustituir modo Shape
puntero a posición de la tadena de caracteres
viejo Byte de Rit-Map
variable para nuevo String o Byte de Bit-Map
fijador de posición
anchara de columnas (anchura X) de un Shape
nueuroria temporal de la auchura de columnas
puntero de String Shape en memorización de Shape
puntero de Bits a Byte del String Shape
1150:
1151:
1152:
1153:
1154:
1155:
1156:
1157:
1158:
1159:
1151:
1151:
1151:
```

area para variables de gráficos generales

```
memoria auxiliar para diversos fines memoria auxiliar para diversos fines memoria auxiliar para diversos fines memoria auxiliar para dobte anchura puntero auxiliar para dobte anchura puntero auxiliar para dobte anchura puntero auxiliar para valores numéricos puntero auxiliar 1 para rutina Renumber memoria auxiliar 2 para rutina Renumber 1 Byte memoria auxiliar 1 para rutinas gráficas 1 Byte memoria auxiliar 3 para rutinas gráficas vector: conversión coma flotante a entero ($849F) vector: conversión coma flotante a entero ($849F) vector: conversión entero a coma flotante ($793C) tabla velocidad/dirección de Sprites 42 Bytes area para copia de los registros número de finea Basic precedente puntero de finea Basic precedente puntero PRINT USING: carácter de relleno puntero PRINT USING: coma puntero PRINT USING: carácter de punto decimal autimo número de corror aparecido (p. comando IRAP) núm. linea del ultimo error ($FIFF es clave de OK) unin, linea del ultimo error ($FIFF es clave de OK) unin, linea del ultimo error ($FIFF es clave de OK) unintero auxiliar de contando IRAP puntero auxiliar de contando IRAP
    1168:
1169:
116A:
116B:
116E:
116E:
116E:
1170:
1172:
1174:
            1175:
1177:
1178:
        1178:
1179:
117A:
117C:
117E;
1106:
1200:
1200:
1204:
1204:
1205:
1206:
1207:
```

MAPA DE MEMORIA DEL COMMODORE 128 (CONTINUACION)

```
puntero de final de texto
máxima dirección disponible para Basic en RAM o
memoria auxiliar para DO-LOOP
memoria auxiliar para número de línea
 1210:
 1212:
1214:
1216:
                              memoria auxiliar para número de linea
salto USR
dirección USR en formato Lo/Hi
valor de cutrada de la función RND
número de grados para un elemento de círculo
punt, a estado Reset (arranque frío o en caliente)
  1218:
 1218:
1219:
121B:
122D:
  1221:
                                Area de memoria para punteros de música
 1222:
                               <tempo rate>
 1223:
1229:
122B:
                                        voices.
                                <ntime:
                                      octave
  122(:
122D:
                                      sharp
                               <pitch>
<voicc>
<wave 0:
<dnote>
  122F:
 122F:
1230:
1233:
1234:
1238:
1239:
123A:
123B:
123F:
                                      filtsav
                                <fiffg
                                 <nibble
                                <tonnum
                                  <atktab
 1249:
1253:
125D:
                                <sustab
                                 spulslw
                                <pulsbi
<filters</pre>
                                Area de memoria para punteros de Interrupt
 1276:
1279:
127C:
127F:
                               3 Byte memoria Interrupt
3 Byte memoria dirección Interrupt Lo
3 Byte memoria dirección Interrupt Hi
                                sintval
  1280:
                                ~coltyp
                           Area de memoria para variables SID

sonido: memoria de voz
sonido: memoria tiempo valor Lo (3 Bytes)
sonido: valor máximo Lo (3 Bytes)
sonido: valor máximo Lo (3 Bytes)
sonido: valor máximo Hi (3 Bytes)
sonido: dirección (3 Bytes)
sonido: número de pasos Lo (3 Bytes)
sonido: número de pasos Lo (3 Bytes)
sonido: número de pasos Hi (3 Bytes)
sonido: frecuencia Lo (3 Bytes)
sonido: frecuencia Ili (3 Bytes)
memoria temporal: valor de tiempo Lo
memoria temporal: valor máximo Hi
memoria temporal: valor máximo Hi
memoria temporal: valor máximo Hi
memoria temporal: dirección
memoria temporal: dirección
memoria temporal: púmero de pasos Lo
memoria temporal: púmero de pasos Ili
puemoria temporal: frecuencia Hi
memoria temporal: frecuencia Hi
memoria temporal: forma de ondas
memoria temporal: forma de ondas
memoria temporal: forma de ondas
memoria temporal: para función POT
pemoria temporal: para operaciones WINDOW Lo/Ili
puntero de memoria para comandos SPRDEF y SAVSPR
contador de líneas para comandos SPRDEF y SAVSPR
contador de líneas para comandos SPRDEF y SAVSPR
púmero de Sprite para comandos SPRDEF y SAVSPR
                                Area de memoria para variables SID
 1281:
  1282:
1285:
1288:
  128B:
128F:
1291:
1294:
  1297:
129A:
129D:
129D:
12 \ 0 ·
12 \ 3 ·
12 \ 4 :
12 \ 4 :
12 \ 4 :
12 \ 3 ·
12 \ 3 ·
12 \ 3 ·
12 \ 3 ·
 12 AA:
12 AB:
12 AC:
12 AD:
12 AE:
12 AE:
12 BO:
  12B1:
12B2:
  12B3:
  12B7:
121: A:
121: B:
  121-C
 1300:
                              área absoluta no ocupada de la RAM
reservado para aplicaciones de teclas de función
matriz video #2 (1 Kb, color Bitmap) si requerido
  1800:
 1000:
 2000:
                               VIC Bitmap (8 kB) si es requerido
                            principio de la ROM a través de la RAM
4000:
```

DIIRECTORIO

Macrochio s.a.

C/ Córcega, 247 Tel.: (93) 237 39 94 - 218 56 04 08036 BARCELONA Importador exclusivo ROBOTIC ARM para Commodore-64 v 128 DISTRIBUIDOR OFICIAL

COMMODORE

INORMA s.a.

Reparación y mantenimiento de ordenadores

Dr. Roux, 95 (bajos) Tel. (93) 205 32 69 08017 Barcelona

ELECTROAFICION

- Ordenadores de gestión PC
- Microordenadores
- Accesorios informáticos
- Software gestión Juegos
- Radio aficionados
- Comunicaciones

C/ Villarroel, 104 08011 Barcelona - Tels.: 253 76 00-09



- ORDENADORES PERSONALES
- **ACCESORIOS INFORMATICA**
- COMPONENTES **ELECTRONICOS**
- TELECOMUNICACIONES

Paseo de Gracia 126-130 Tel. 237 11 82*. 08008 BARCELONA

PARA COMMODORE 64

Convierte tu ordenador inglés en un ordenador español mediante este cartucho. Solamente £ 75 (libras esterlinas) incluyendo envío aéreo.

Enviar pedido a:

Premlink Exports - 5, Fairholme Gardens

London N. 3 - T: 01-346 1044



COMMODORE 16, 64, 128 COMMODORE PC Pide nuesiro

PERIFERICOS

CATALOGO SOFTWARE HARDWARE

Horta Novella 128 Tel 725 85 68 (SABADELL)



Lapiz óptico Trojan 4.500 Ptas. Commodore 64 39.500 Ptas. Joystick Quickshoot II 1.695 Ptas. Joystick Quickshoot V Cassette Compatible Commodore 4.950 Ptas.

Avda. de la Luz, 60 Tel.: 302 60 40. 08001 Barcelona

LOBERCIO

COMPUTER - CENTER

UNICO EN ESPAÑA: Todo tipo de repuestos para COMMO-DORE y manuales de reparación en

REPARACION RAPIDA A PRECIOS RAZONABLES.

Avda, de Andalucía, 17, 29002 Málaga Tels.: (952) 33 27 26, 35 10 07 Télex: 77480 caco-e

1000/digit C/ Lepanto, 256 Tel.: 232 42 13

08013 Barcelona

ORDENADORES, PERIFERICOS, ACCESORIOS, PROGRAMAS DE GESTION Y VIDEOJUEGOS, LI-BROS, ETC.

Facilidades de pago.



AREVALO MICROSISTEMAS, S.L.

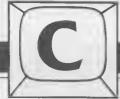
Travesera de Alfonso El Batallador, 16 - Pamplona - Tel.: 27 64 04

PARA TA-RE

VENTA

- ORDENADORES PERSONALES MSX SANYO
 - MSX Spectravídeo
 - ZX Spectrum plus
 - Commodore 64/128

- REPARACION
- COMPATIBLES PC
- COMPONENTES ELECTRONICOS
- TODA CLASE ORDENADORES PERSONALES
- TODA CLASE COMPATIBLES PC



ARTA BLANCA...

FINAL CARTRIDGE - C-128 Y UNIDAD DE DISCO "LASER" - C-128

En el número 22 de vuestra revista, en el apartado de Comentarios Commodore, habláis de la unidad de discos "LASER" como una alternativa a las Commodore. ¿Es capaz esta unidad de trabajar en los formatos MFM y GCR del CP M para utilizarla con el C-128?

El interface Centronics incorporado en el Final Cartridge II, ¿funciona en el C-128 en modo 128?

> José Juan Garcia c/ Olivilla, 5 La Puerta de Segura Jaen

La unidad de disco "LASER" fue lanzada en Estados Unidos, para cubrir las necesidades de trabajo con el C-64, en principio. Nosotros no hemos prohado dicba unidad con el C-128, y por supuesto tampoco hemos trabajado en CP/M con ella. Además, los fabricantes de la mencionada unidad no creo que tuviesen en cuenta formatos distintos a los de la unidad 1541. Por todo ello, lo más probable es que no logre leer discos con los formatos que soporta la 1571.

El final Cartridge 11 es un cartucho que trabaja en modo 64. El Interfacc Centronics que incorpora este cartucho, no puede funcionar en el C-128 en modo 128, pero sí en modo 64.

FOTOCOPIAS COMMODORE WORLD

A muchos de los que hemos descubierto su revista recientemente nos interesaría tener la eolección completa.

Según el índice que han publicado en el número de Enero-87, hay numerosos artículos muy interesantes en los primeros números de la revista. ¿Sería muy dificil hacer un servicio de fotocopias de los números que ya están agotados, tal y como funciona con los de Club Commodore? Estoy seguro de que resultaría beneficioso para todos sus lectores.

Autoni Pérez i Poch c/ Rocafort, 148 - 3º A 08015 Barcelona

La idea de facilitar fotocopias de los números atrasados, nos parece buena para los lectores, pero para nosotros es bastante problemático llevarlo a cabo.

El servicio que se está manteniendo respecto a los números de Club Commodore es otra bistoria. Estas fotocopias se comenzaron a servir a partir del momento en que apareció Commodore World y no babía números originales de su antecesora.

Por otra parte, el volumen de pedidos de fotocopias de Club Commodore, es bastante reducido. Además, el número de páginas de esa publicación era muy inferior al nuestro. Por lo tanto, consultado incluso el departamento de suscripciones, sentimos comunicarte que no nos es posible dar ese servicio.

EL SUFRIDO COMMODORE 16

Deseo haceros unas cuantas preguntas sobre el sufrido C-16 (el ordenador que yo tengo):

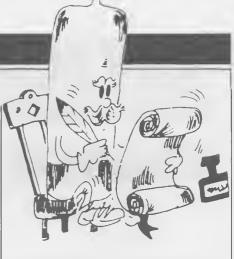
- 1. Me gustaría saber ¿dónde se puede conseguir el Libro de Referencia de Programación o, en todo caso, el Mapa de Memoria de este ordenador. ¿No? sería posible que lo incluyerais vosotros en la revista? Por otra parte, ereo que podríais dedicarle un poco más de atención a este ordenador. Podíais publicar algún artículo sobre este ordenador, y también comentarios de juegos.
- 2. En el artículo que publicasteis sobre teelado dinámico, aparecía una referencia a unos POKEs que permitían utilizar en programas, comandos de uso directo. Pues bien, he probado el uso del RETURN tal como se indica para usar estos comandos y no funciona, hace como si utilizases el SHIFT + RETURN. ¿Es cosa del C-16 o de mi ordenador en particular?
- 3. Podríais adaptar el programa PEREFECTO para usarlo con los programas que salen de vez en cuando en la revista, para el C-16.
- 4. Hace poco publicasteis la forma de realizar una ampliación a 64K (de RAM) del C-16. Me gustaría saber si se puede garantizar que funcionará con los programas que ya tengo y también si servirán los programas del PLUS-4.

Francisco Javier Zapata c/ Fidel Seral, 11 - 4º, 1ª. 50014 Zaragoza

1. La Guía de Referencia del C-16 no tenemos conocimiento de que esté distribuida en este país. Para informarte de ello dehes dirigirte directamente al distribuidor de Commodore, Microelectrónica y Control, S.A.

Por nuestra parte, tenemos en preparación el listado completo del Mapa de Memoria del C-16. Un poco de calma, saldrá muy pronto.

En cuanto a la publicación de artículos o comentarios de juegos sobre el C-16, no eres muy justo con nosotros. Existe muy poca información sobre este ordenador, en casi toda Europa. A pesar de todo, creo que la ampliación de memoria de 16 a 64 K merece algo más



de consideración. De todas formas, "seguimos en la brecba".

- 2. Todo el artículo sobre Tcclado Dinámico está probado y comprobado. Los POKEs están claramente relacionados en el cuadro de referencias entre cinco ordenadores de Commodore. Prueba de diversas formas, aunque las posibilidades de error son mínimas. Hay una curiosidad que debes tener en cuenta siempre, debes estar seguro de que el cursor se encuentra en la línea de pantalla en la que deseas introducir un RETURN.
- 3. El programa PERFECTO está pensado para el C-64 y C-128. Por supuesto se podría preparar una versión para el C-16 o VIC-20, pero de momento no nos lo hemos planteado. Su preparación sería laboriosa y son pocos los usuarios que se aprovecharían de ello. A pesar de todo, lo tendremos en cuenta.
- 4. El problema de la compatibilidad es complicado. El montaje que nosotros realizamos resultó un éxito y todos los programas que probamos funcionaron correctamente. A pesar de ello, hay algunas precauciones necesarias, apuntadas ya en el artículo que acompañaba al montaje.

El tema del PLUS-4 es más complicado todavía, ya que aquí no se ha comercializado. Debido a esto, no hemos podido probarlo así como tampoco los programas de este ordenador, de los que algunos "posiblemente", funcionen en el C-16.

MONITORES, CABLES Y 40/80 COLUMNAS

Soy suscriptor de su revista y desearía que me aclararan las siguientes dudas:

- 1. ¿Se puede utilizar también en 40 columnas un monitor solo RGB mediante algún tipo de conexión en el enchufe?
- 2. ¿El cable de 40/80 columnas que anuncian en su revista casa como Hispasoft S.A. es para sacar las 80 columnas de un monitor de 40?
 - 3. ¿Cómo tiene que ser el monitor

...SEAMOS PREGUNTONES

= __e desde un programa y sin tocar __e tecla especial del monitor se __e te en 40 ó en 80 columnas?

- Que casas ofrecen monitores para - columnas?

Víctor Vázquez Ayhar c/ Emperador Carlos, 4 La Puehla de Almoradiel Toledo

A un monitor RGB se le puede conectar un cable mediante el cual reciba la señal de video compuesto del ordenador. Por supuesto, necesitas un cable distinto al típico de RGB.

La idea de monitores de 40 columnas es un poco equívoca. Cualquier monitor puede presentar en pantalla los dos formatos, con la diferencia de colores en caso de no ser RGB. Un monitor normal de video compuesto) puede recibir la señal monocroma de la salida RGB del ordenador y obtener así las 80 columnas en blanco y negro o en el color del fósforo del monitor).

El cable que anuncia la publicidad de nuestra revista, funciona correctamente en un monitor normal de video compuesto. Por supuesto "saca" las 80 columnas (en fósforo verde en nuestro caso). Pero el objetivo fundamental del cable es permitir conmutar con rapidez y facilidad el intercambio entre las 40 y las 80 columnas.

No hay una forma de cambiar el formato de pantalla desde el ordenador, sin cambiar la entrada del monitor. Pueden ocurrir dos supuestos diferentes, que llegue un solo cable al monitor o que lleguen dos. Si llega un solo cable, el conmutador estará en el propio cable (como el de Hispasoft). Sin embargo, si el monitor tiene dos entradas, será en el cuadro del mismo donde esté el conmutador entre las dos entradas.

Exísten muchas casas que ofrecen monitores. La oferta es muy amplia tanto en monitores económicos de fósforo verde o blanco y negro como del tipo RGB o color normal. Las diferencias fundamentales están en los precios. Los monitores de fósforo o blanco y negro suelen ser baratos, los de color de video compuesto cuestan bastante caros, y los RGB te cuestan "un ojo de la cara". Piensa si quieres el monitor para jugar o para trabajar con él. La diferencia de precio es como para pensártelo.

MUSICA CON EL CBM-64 Y EL INTERFACE MIDI

Soy usuario del C-64 y últimamente estoy interesado por la capacidad y posibilidades musicales del C-64. Estoy

buscando un programa que realmente merezca la pena comprar para componer música. Querría solicitarles información sobre cuál me podría ir bien; su precio y su lugar de venta si es posible.

También quiero que me informen sobre el interface MIDI para el Commodore 64; para qué sirve y el precio que tiene en el mercado actualmente ya que posco un órgano bastante majo y me he enterado que se le puede aplicar este interface, pero no sé realmente qué utilidad tiene. No sé mucho de informática, por lo tanto a ver si me lo pueden explicar en lenguaje claro.

Con respecto al programa musical, conozco varios de estos, pero son profesionales, no sé de qué van y si realmente me interesan, lo que busco es un programa para componer música que esté realmente bien para mí, un iniciado. Les quedaría muy agradecido si satisfacen mi curiosidad

Carlos López Morante Pza. Almuñécar, 8 - 6º Izq. 28008 Madrid

El interface MID1 es un complejo elemento de hardware que permite acoplar un ordenador a uno o varios instrumentos musicales. Normalmente se utiliza para trabajar con un órgano electrónico o un sintetizador. La utilidad del MIDI es relativa, cada uno dehe buscarle su aprovechamiento real. No sólo es importante el interface, el programa que lo controle es la pieza fundamental del conjunto de trabajo. Ese sofisticado programa debe realizar todas las combinaciones posibles de sonido. Tiene que controlar, además, los cambios de ritmos y todas las posibilidades del órgano.

En cuanto a programas te podemos recomendar los de las series Kawasaki o Musicalc. Estas series de programas musicales son muy completas y al mismo tiempo sencillas de utilizar. Por otra parte, existen programas sueltos muy buenos como Music System de Firebird o Electrosound, no se componen de muchos discos pero no significa que sean peores.

PROBLEMAS CON LA 1571 Y EL C-64

En el número 26 leí un artículo sobre las unidades de disco de Commodore 1570 y 1571. Animado por el mismo, procedí a adquirir la unidad de disco 1571. Cuál sería mi sorpresa al comprobar, ya en mi domicilio, que la unidad no se ajustaba a las características por ustedes detalladas.

Según su artículo, en esta unidad, los



discos de un C-64 pueden ser leídos en un C-128. Lo cual no es cierto.

Igualmente, y según su revista número 30, en el modo de utilizar la doble cara con el C-64, el comando que ustedes indican efectivamente formatea el disco en 1.328 bloques, pero al intentar introducir los programas, a partir de 664 bloques te indica que no hay bloques libres. Con esto se quita toda utilidad al famoso comando.

Antonio Bravo Abrėu c/ Menorca, 40 28009 Madrid

No nos gusta ser pesados con el tema de la correcta lectura de los artículos y comentarios aparecidos en nuestra revista, pero por lo visto es necesario insistir un poco. La unidad de disco 1571 está preparada para trabajar con el VIC-20, C-16, C-64, C-128, AMIGA, etc. Además, "nosotros mismos" hemos probado la carga de programas del C-64 desde el modo C-128 y su ejecución correcta. ;; ATENCION!! No hablamos de programas comerciales, sería ilógico pensar en ello. Los programas del C-64, sobre todo los que tienen cargadores propios, aprovechan siempre los recursos específicos de este ordenador.

Personalmente suelo cargar programas en BASIC del modo C-64, desde el C-128. Así aprovecho la velocidad de carga, el teclado numérico, las 80 columnas, etc. Pero estos programas no tienen código máquina ni nada extraño, sólo BASIC.

En cuanto a la utilización de los discos por las dos caras, es bastante sencillo; no sólo basta formatear a doble cara. Para que se pueda grabar algo en la segunda cara, la unidad de disco debe saber que está trabajando en modo 1571 y no en modo 1541. Siempre que vayas a trabajar por las dos caras desde el modo C-64, tienes que introducir el comando que apareció en la revista número 30. También lo hemos probado nosotros mismos, y funciona correctamente.

Como comentario general, diremos que todo cuanto aparece en la revista lo probamos nosotros mismos. Tanto los programas como los periféricos, están comprobados "SIEMPRE". Para tranquilidad de los sufridos lectores. Podéis fiaros de los comentarios y explicaciones publicadas.

MJAJRKJEJTJCJLJUJB

Servicio gratuito para nuestros lectores *PARTICULARES*. Los anuncios serán publicados durante 1 mes. Los anuncios gratuitos de Market Club *SOLAMENTE* serán publicados si vienen con nombre, apellidos y dirección completa.

MERCADILLO

- Vendo: a) Ordenador Commodore-64. b) Impresora MPS-801. c) Unidad loppy 1541. d) Datasette Compatible. e) Cartucho Compatible. f) Lenguaje programación: Progeast (Programación en Basic castellano). Este último desarrollado por mí, pero con la ayuda de muchos programas y artículos de esa prestigiosa revista. g) Cartucho de Football. h) Varios discos con programas y juegos. i) Varias cintas con juegos. Creo que me quedan por ahí algunas cosillas más que no detallo por ser de menor importancia. Los precios serán ajustados y discutibles en cada caso. Aquellas personas que estuviesen interesadas en adquirir alguno de estos elementos, podría ponerse en contacto conmigo en la siguiente dirección: Antonio García Marín. C/Antonio Gaudí, 57-3-3. Sant Boi Llobregat (Barcelona). Teléf.: (93) 654 28 47. A partir de las 6 de la tarde. (Ref. M-939).
- Superbase 64. Intercambio aplicaciones, utilidades, fotocopias, recortes de comentarios superbase, etc... Josep Roviera Sarda. Cavallers, 17. 08770 Sant Sadurni D'Anoia. (Ref. M-942).
- Vendo Commodore Vic-20 (1985), transformador y cables. Perfecto estado, sin usar. Precio a convenir (barato). Raúl Alegre Latorre. Avda. Valencia, 6. Utrillas (Teruel). Tfno.: 974-75 70 29. (Ref. M-943).
- Commodore 64 Cen, monitor fósforo verde, tableta gráfica, Koala pad, 20 cintas con juegos y programas, discos, joystick Quick Schoot 11, revistas, libros, vendo. Interesados llamar (94) 464 00 56. (Ref. M-944).
- Vendo impresora star delta 10i seminueva por 40.000 ptas. Pedro Pérez, C/Ramón Pérez de Ayala, 66. 4A Madrid. Tel.: 437 02 69. (Ref. M-945).
- Vendo por cambio de equipo: Fotocopias de los libros: lenguaje máquina del C-64 y guía de referencia del C-64 + cassette con el Simon's basic con fotocopias encuadernadas de las instrucciones en castellano, todo por 6.000 ptas. También por separado. Manuel Muñoz Cano, C/Montero Calvo, 16-3. 47001 (Ref. M-946).
- Vendo cartucho final cartridge con Freezer por 6.500 ptas. Regalo una cinta con 30 programas, interesados escribir o llamar a José Carcía Carmona. C/Noguera Pallaresa, 32 Balaguer. 25600 Lérida. (Ref. M-947).
- Tengo la base de datos para el CBM 64 de Indescomp, solicito de algún amable usuario del CBM 64 que me envíe las instrucciones de este programa, pagaré gastos. Gracias. Miquel Ensenyat Sifres. Carrer de la Mar, 55 A. Soller (Baleares). Tel. (971) 63 14 18. (Ref. M-948).
- Vendo para VIC-20, 10 ampliaciones de memoria de 32K con interruptores para 3K, 16K, 24K o 24K + Blks para programas en Rom. 10.000 ptas./u. Antonio Baques C/Montseny, 1. 08202 Sabadell. Tel.: (93) 716 12 27. (Ref. M-949).
- Vendo Commodore 8032, Unidad de discos 8050 con capacidad de 1 Megabyte, Interface para impresora Centronics, Programas Wordcraft, Visicalc, Master y un montón de juegos, utilidades y aplicaciones todo por 100.000 ptas. Llamar a partir de las 8 de la tarde a: Juan Casas Campabadel. C/Badal, 100 esc. B 3 1. 08014 Barcelona. Tel.: (93) 422 68 55. (Ref. M-950).
- Interesa contactar con poseedores de información del Pet 2001-8C. Mi dirección: J. Parramon -C/Cardoner 30 + Piera 08784. Tel.: (93) 778 89 57. (Ref. M-951).
- Vendo cartuchos de juegos para el VIC-20: Sargon II Chess, Jupiter Lander. Llamar a Eugeni

- Suñe Canas. C/Olzinelles, 18. Tel.: 331 96 79. Todas las tardes a partir de las 5 h, Hasta las 8,30 h. (*Ref. M-952*).
- Vendo impresora Seikosa GP-100 VC Especial para Commodore 64, 50 cps. Manuales originales y traducción a castellano. Perfecto estado. Ptas. 30.000. R. Rorrell Viñas. Telf.: (93) 385 39 17. (Ref. M-953).
- Por cambio de ordenador más grande vendo C-64 + Datacassette + impresora s-p 1000 VC + Quick Date Drive + Joystick + curso basic (Curso CCC). Regalo programas + revistas y cassettes virgen si se compra el lote. El lote vale 150.000 o por separado a convenir. Dirigirse a: Cristóbal Cortes Alarcón, Carril, 16. Mijas (Málaga). (Ref. M-954).
- Por cambio de equipo vendo ordenador C-64, con garantía, dos datassettes, un joystick, instrucciones, listados, un cartucho, ocho cintas de juegos modernos todo ello en castellano. Mando informes detallados de cada artículo, precio por separado o completo a convenir. Dirigirse a: Mónica Mato. C/Calvo Sotelo, 8 -3º 1. 39002 Santander. (Ref. M-955)
- Vendo ordenador V1C-20, con su correspondiente interface de cassette, cartucho VIC12-12, guía del usuario de Osborne/MC Granhill, Vic-20, Programers reference, listados de programa y Juegos. Dirigirse a: José Manuel Magra. Apartado de Correos 6.096 Bilbao. Teléf.: 432 15 67. (Ilamar a mediodía). (Ref. M-956)
- Vendo C-128 + Unidad de disco 1571 + cassette + amplia biblioteca de programas + libros (C-128 interno, gran libro CP/M C-128, todo sobre el nuevo 128, lenguaje máquina para avanzados, etc.) llamar sólo de 21 a 22 h. teléf.: (93) 275 37 92. Gonzalo Poch Lacalle. Rosellón, 285 4º. 08037 Barcelona. (Ref. M-957).
- Vendo interface de CW y Rtty de la marca Vicham, con sus programas originales en código máquina (para Vic-20). Dirigirse a: Ramón Petit. Feixa Llarga s/n. 08907 L'Hospitalet (Barcelona). (Ref. M-958)
- Vendo C-128 (40.000), 1541 (35.000) e impresora Riteman C Plus (35.000) o todo por 95.000 ptas. Un año de antigüedad. Dirigirse a J. López de la Cámara Prañol, 13, 2º 2.a. 08028 Sabadell (Barcelona) Tel: 725 45 34 (Bat M.959)
- lona). Tel.: 725 45 34. (Ref. M-959).

 ◆ Vendo Vic-20 + Kit de ampliación de 64 K + muchas cintas con unos 250 programas + manuales + 1 cartucho de juegos + vic-20. Guía del usuario de Osborne & Mc Graw Hill + Ordenador de bolsillo Casio PB 700 con manuales, todo ello en perfeto estado. Junto o por separado. Dirigirse a: José Muñoz. C/ Marti Codolar, 47. Hospitalet (Barcelona). (Ref. M-960).
- Cambio módulo expansor "Vic-1020" para 6 cartuchos (Vic-20), ampliación de 8 K y ampliación de 16 K por cualquier material informático, electrónico, fotográfico, etc. J. Casais. C/ Ponte de Saa, 74. Villalba. 27800 Lugo. (Ref. M-961).
- Vendo por cambio de equipo superior, unidad de discos 1541, en perfecto estado en 37.000+gastos de envío. Patricio Puche Juan. C/ Corredera, 7-19. Yecla (Murcia) 30510. (Ref. M-962).
- Vendo Commodore 16 en perfecto estado, con embalaje, fuente de alimentación, manuales inglés y castellano, cables. Todo por 12.000 pesetas más gastos de envío. Interesados llamar al tel. (91) 521 87 49 de 18 a 20 horas. (Ref. M-963).
- Vendo, por cambio a equipo superior, ordenador Commodore 128 + la unidad de disco 1571 + el Datamete, todo en un perfecto estado, por 80.000 pesetas, junto o separado. Además, obsequio al comprador con juegos en casette o disco. Josep Cortes Joseph. Barcelona. Llamar de 9 a 12 de la noche al teléfono (93) 357 59 43. (Ref. M-964).
- Compro por deterioro de las que tenía las instrucciones del SIMON'S BASIC o fotocopias que estén legibles, en castellano. Rafael Montero Gon-

- zález. Pta. de Granada, s/n. Tel.: (952) 84 43 12. Preguntar por Rafael de 15 a 18 horas. (Ref. M-965).

 Vendo cartucho "Freeze Frame", que realiza
- copias de cualquier programa de cinta o disco por 9.000 pesetas (precio real 11.900) casi sin uso. También vendo TV color 20" por 25.000 pesetas. Interesados dirigirse a: Joan Ricard Solá. C/ Mare de Deu de Port, 375. Atº 2.ª, 08004 Barcelona. Tel: (93) 331 83 76. (*Ref. M-966*).
- Vendo CMB-64 con datasette, precio barato a convenir. Llamar a Carlos a partir de las 21 horas. Tel.: (93) 249 41 47. C/ Cardenal Reig, 10. 08028 Barcelona. (Ref. M-967).
- Vendo impresora Riteman C+nlq para CMB-64, precio a convenir, del 11-2-86. Llamar a Carlos Tel.: (93) 249 41 47. C/ Cardenal Reig, 10. 08028 Barcelona. Llamar a partir de las 21,30 horas. (Ref. M.968)
- Por cambio de equipo vendo impresora MPS 801, prácticamente nueva por 25.000 pesetas. Galo Sánchez Casado. C/ Cardoner, 42-44. 08024 Barcelona. Tel.: (93) 210 31 11. (Ref. M-969).
- Vendo Commodore Plus-4, 64 K RAM, 4 programas integrados en el propio ordenador (Procesador de textos-Base de Datos-Gráficos-Contabilidad), casette, cables, joystick y juegos. Instrucciones en inglés. Dirigirse a José Luis Mesa. Avda. del Parque, 42-19 3. a. 08940 Cornella (Barcelona). Tel.: 375 31 17. (Ref. M-970).
- Compro ordenador Sistema-23 IBM con unidad de disco. Tel.: (93) 897 40 79/80, preguntar por R. Roca. (*Ref. M-971*).
- Vendo equipo Commodore 8032 con unidad de disco e impresora. Tel.: (93) 897 40 79/80, preguntar por R. Roca. (*Ref. M-972*).
- Vendo: Commodore 128, unidad de disco 1571, monitor Philips 12" f. verde (cable incl.). Regalo libros, revistas, más de 10 discos con programas, etc. 2 meses de uso. Todavía en garantía. Precio a convenir. También por separado. Mis señas: Jaime Escudé. Sta. Leocadia, 20. Figueras. Teléfono: (972) 50 91 98. (Ref. M-973).
- Vendo libro Guía del Usuario para Commodore 64 (1.500 ptas.) y toda la colección de revistas publicadas hasta el momento Commodore World (33 revistas) por 3.000 pesetas. Todo por 4.000 pesetas. Javier Lebrero García. Residencial Paraiso. P-1º, Esc. B. 6º-A. 50008 Zaragoza. Tel.: (976) 22 76 56. (Ref. M-974).
- Vendo, junto o por separado, videojuego Atari, dos paddles, dos joysticks, dos teclados numéricos con entrada Atari, 15 cartuchos de juegos. Precio a convenir. Manuel Castaño Cano. Avda. Teodomiro, 1-1º C. 03300 Orihuela (Alicante). (Ref.
- Por cambio de equipo vendo Datassette casi nuevo (8 meses) y la primera parte de las revistas de "Micro Commodore". Precio del Datassette: 3.000 ptas. Vendo todo junto o por separado. Escribir a: Diego González Pérez. C/ Cuesta del Centro, 8. Marin-Pontevedra. (Ref. M-976).

TRABAJO

- Clases particulares de Basic, programador imparte clases de Basic por las tardes. A realizar en mi C-64 + unidad de disco + impresora o en tu equipo. Interesados llamar tardes al 237 63 64, preguntar por Paul. Paul Hernández Kortis. Plaza Gala Placidia, 1-3 15º 08006 Barcelona.
- Se pasan listados de programas a cinta de casett cualquier modelo Vic-20, C-64, C-128. Los listados pueden ser individuales o en conjunto. Se aconseja mandar el listado fotocopiado. Los interesados contactar con Juan C. Carbajo. C/ Garnacho, 7-29 B. S.M. Valdeiglesias. Madrid.

CLUBS

- > Taformado un Club en Madrid para los usua-⇒ C-44. MSX y Spectrum. CLUB DFHFSA
- de CBM-64, interesado en las comunica-- ces desea intercambiar experiencias con otros Interesados llamar al (977) 86 00 63 o == ?ra Juan Macip. Forn de la Vila, 4. 43400 Tarragona. (Ref. C-124).
- Se esta formando un Club para usuarios de sector of the se ser anàmico abriéndose a toda clase de sugeren-Es para la provincia de Asturias. Ponerse en con Alejandro. Tel.: (985) 60 10 25 (de a 21.00 horas. Alejendro Martínez Gutiérrez, 33 A. Villoria Laviana. Asturias. (Ref. C-125).
- Usuario Commodore-Tarragona, Centro
 Hologado por la Generalitat de Catalunya; sestras actividades están distribuidas en distintas sectiones: Biblioteca, Programoteca, Cursos, Asesoramiento, etc... Dos años al servicio de nuestros socos. Para información: Club Usuaris Commo-Apartado Correos, 176, o también, Fortuny, 4 - 3º. 2ª. Tarragona. Además cursos intensivos de Basse. ;;Informate!!. (Ref. C-126).
- · Amigos de usuarios de ordenadores Commo-= e queremos crear un Club para todos los usuae Commodore en Málaga y provincia, para ezercambiar ideas, programas, trucos, etc... Con revista propia y perspectiva de local para Duzz. Puerto Parejo, 21 - 2º H. 29013 Málaga. (Ref.
- Desearia contactar con usuarios de C-64, para ormar Club en Badalona. Se pueden compartir Tochas experiencias, intercambio de Softwaetc. Contactar con: Tomás Fernández García. Avda. Alfonso XIII, 84, Atico. Badalona. Barcenea. Tel.: (93) 388 26 46. (Ref. C-128).
- Club Intercommodore para todos los usuarios ce Commodore 64, para informaros, escribir a: Juan Alarcón. Algorta, 9 - 3º D. 28019 Madrid. (Ref. C-129).
- Atención!, el Club L.B.I. "La Butxaca Informá-tra" se ha cambiado de local, ahora está en: Carcereny i Tristany, 7. Sigue abierto a vuestras cartas, queremos intercambiar todo tipo de expenencias, programas, información, etc. para CBM 428, CBM 128, CBM 16, Amstrad, Sharp, Oric, y para el legendario Vic-20. Ramón Marimón. Carcereny 1 Tristany, 7. St. Feliú. 08980 Barcelona. (Ref.
- Unos amigos hemos formado un club para el intercambio de software del C-64 y C-128. Pensanos cambiar tres por uno. Sólo para usuarios de Zaragoza. Contactar con: David Aso Palacín. Residencial Paraíso, 2 E-D, 4º C. 50008 Zaragoza. Telef.: 21 95 64. (David Tardes) ó 45 32 49. (Eusebio Mañanas). (Ref. C-131).
- Se ha formado un Club de Usuarios del Amiga en Malaga, para la gente de toda España e incluso del extranjero, interesados en esta genial máquina, ponerse en contacto con: Víctor Calvo Medina. Club de Usuarios del Amiga. C/ Beatas, 20 3º D 29008 Málaga. Teléf.: (952) 21 44 09. (Ref. C-132).
- Club Usuaris Commodore-Tarragona, centro homologado por la Generalitat de Catalunya; nuestras actividades están distribuidas en distintas secciones: Biblioteca, Programoteca, Asesoramiento, etc. Dos años al servicio de nuestros socios. Para información: Club Usuaris Commodore. Apartado de Correos 176, Tarragona; o también, Fortuny 4, 29-2.ª Tarragona, Además cursos de Informática. (Ref. C-133).
- · C.1.C. (Club Intercommodore), pedir información a C.I.C. C/ Algorta, 9. Buzón 9. 28019 Madrid. No os arrepentiréis. (Ref. C-134).
- · Hemos formado un club de CBM 64 y Spectrum 45 K, interesados escribir a Marcelo Gras. Po Coloma, 47-1.a-2.a. 08030 Barcelona o llamar al teléfono (93) 345 83 24 de las 20,00 hasta las 22,00. (Ref. C-135).

DESEAN CONTACTAR CON OTROS AMIGOS COMMODORIANOS

C-16

- Xavier Pérez Plana. Camí d'Alió. Plza. de Sta. María. 43810 Tarragona. Tel.: (977) 63 04 36. Poseo
- Pablo Diego Gayte. Sabino Arana, 15-1º. 48013 Bilbao.
- Juan Lorenzo Moya Naleno. C/ Jacinto Benavente, 52. Tel.: (926) 36 01 03. Infantes (Ciudad Real). Poseo cassette.

VIC-20

- Fco. J. Zapata. C/ Paules, 2. Tel.: 40 11 51. Monzón (Huesca). Poseo cassette.

 José Manuel Paricio Sánchez. C/ Hermanos
- Gambra, 8-2º dcha. 50010 Zaragoza. Teléfono: (976) 31 78 23. Poseo cassette y unidad de disco.

 • Juan Lupión López. C/ Casarabonela, 21-5º B.
- Tel.: 33 58 71. 29006 Málaga. Poseo cassette.
- José García R. C/ Aceiterías, 12. Teléfono: (987)
- 41 80 19. Ponferrada. 24400 León. Poseo cassette.

 Fernando Alonso. C/ Pio XII, 5. Teléfono: (941)
- 23 61 39. Logroño. 26003 La Rioja. Poseo cassette.

 Mario García Anibarro. C/ Burgos, 8-1º C. Tel.:
 (91) 613 28 07. Móstoles. 28931 Madrid. Poseo
- cassette.

C-64

- Club Commodore Canario. Apartado 2.485. 35080 Las Palmas. Poseo cassette y unidad de
- David Noviembre Naranjo, C. Santiago, 44, Hinojos. 21740 Huelva. Poseo cassette C2N
- Pedro Gómez González. C/ Renedo, 14-1º D. Tel.: (983) 29 13 82. 47005 Valladolid. Poseo cassette.
- Antonio Tenorio Gil. C/ Mármoles, 68-4º izda. Tel.: (952) 27 05 46. 29007 Málaga. Poseo cassette. José de la Victoria García. C/ Beethoven, 2-8º F. Tel.: 31 40 85. 29006 Málaga. Poseo unidad de disco.
- Juan Alberto Conde Llorens. C/ Vegafría, 15-3º D. Tel.: 23 90 45. 47013 Valladolid. Poseo cas-
- Juan Jesús Miranda Ortega. C/ Fuentepiedra,
 4-1º D. Tel.: 34 62 93. 29006 Málaga. Poseo unidad de disco.
- Diego González Pérez, C/ Cuesta del Centro, 8. Marín (Pontevedra). Poseo cassette.
- David Garcia González, Apartado Postal 1-719. Guadalajara. 44100 Jalisco (México). Poseo cas-
- Espigol Canals, Plaza Sant
- 17007 Gerona. Poseo cassette y unidad de disco. Rafael Santos Fernández. C/ Dtor. Marañón, 3-79 B. Tel.: (927) 22 31 36. 10002 Cáceres. Poseo cassette y unidad de disco. Intercambiar software de todo tino.
- Isidro Barrios Saavedra. Nueva Isleta, bloque 3/ 32 B. Tel.: (928) 26 62 28. Las Palmas. 35009 Las Palmas de Gran Canaria. Poseo unidad de disco
- Antonio Molina García. Barriada de la Constitución, bloque 12-2º C. Melilla. Poseo unidad de disco.
- José L. Olmo Royuela. C/ A-3, Monte María Jose L. Orino Royueta. C/ A-3, Monte Maria Cristina. Melilla. Poseo cassette. 1.200 programas.
 Fco. López Baldovin. C/ Campo Madre de Dios, 8-3º. 14002 Córdoba. Poseo cassette.
 Manuel Gonzalo López Infante. C/ Vasco Núñez
- de Balboa, 3-7º. Tel.: (955) 25 59 23. 21004 Huelva. Poseo cassette y unidad de disco.
- José Raventós Alom. Las Masas. 08730 La Rapita (Barcelona). Poseo cassette y unidad de
- Vicente Borrell Boada, C/ Hermano Agustín, 154. Cassa. 17244 Gerona. Poseo cassette.
 Francisco Núñez. C/ Pablo Pérez, 1. Utrera
- (Sevilla). Poseo cassette y unidad de disco.

 Javier Fregola. Plaza de la Sal, 9. Teléfono: (973)
- 24 14 28, 25007 Lérida. Poseo cassette. Jorge Peña. Avda. Paralelo, 114-5º-2º dcha. Tel.: 329 92 81, 08015 Barcelona. Poseo cassette.

- Daniel Martín Brito, C/ General Franco, 31-19 dcha. Tel.: 45 01 97. Los Sauces. 38720 Tenerife. Poseo cassette.
- Nicolás Moreno Gellini. C/ Valle Franco, 41 "Las Lomas". Tel.: (91) 633 05 27. Boadilla del Monte. 28660 Madrid. Poseo cassette.
- Jorge Arturo Cruz Díaz. C. Artemisas, 509. Villa de las Flores, Tel.: 874 85 14. Coacalco, 55700 Fstado México. Poseo unidad de disco.
- Francisco López Baldovin. C/ Campo Madre de Dios, 8º-3º. 14002 Córdoba. Poseo cassette.
- Casiano López Corcoles. C/ Baraundillo, 1
- 30001 Murcia. Poseo cassette y unidad de disco.

 Josep Furrioleo Perelló. C/ Cruz de los Canteros, 12-4º-2º. Tel.: 241 29 60. 08004 Barcelona. Poseo cassetto
- Miguel Santiago Colmenero Ocaña. C/ Horno Parros, 20. Tel.: 56 73 92. Torredelcampo. 23640 Jaen. Poseo cassette.

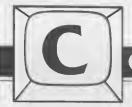
C-128

- Mario García Anibarro. C/ Burgos, 8-19 C. Möstoles, 28931 Madrid, Poseo cassette,
- Carlos F. Sicilia Til. C/ Daroca, 31-33, 3º C. Tel.: 33 63 48. 50010 Zaragoza. Poseo unidad de
- Javier Carpintero Hernández, C/ La Mola, 56. Tel.: 717 67 20. De 20 h. en adelante. Sahadell. 08207 Barcelona. Poseo cassette.
- Juan José Navarro. C/ Pedro F. Berro, 992. Montevideo (Uruguay). Poseo unidad de disco 1571.
- Francisco J. Encinas. C/ Isaac Peral, 6-7º F. Tel.: 23 06 77. Santander. 39008 Cantabria. Poseo unidad de disco.
- Francisco José Loperena. Daoiz, 2. Teléfono: (956) 51 57 19. 11701 Ceuta. Poseo unidad de disco.
- Fernando Arboledas Vidal. C/ Alferez Quintana Suarez, s₁ n. P. 32°. Tel.: 69 41 17. Telde. 35200 Las Palmas de Gran Canaria. Poseo unidad de disco.
- Fernando Guerra Díaz. C/F. Ferraz, 16-1º dcha. Tel.: 41 42 54. S./C. Palma. 38700 Tenerife. Poseo unidad de disco.
- Francisco Loperena. C/ Daoiz, 2. Teléfono: (956)
 51 57 19. 11701 Ceuta. Poseo unidad de disco.
 Ivo Plana Vallvé. C/ Caputxins, 30-4.ª, I. Tel.:
- (977) 21 17 07. 43001 Tarragona. Poseo cassette y unidad de disco.
- Pedro Iglesias Ruiz. Cmno. S. Rafael, 1-59-4. 29006 Málaga. Poseo cassette y unidad de disco.

AMIGA

- Diego Lencina García-Barcia. C/ Doctor Nieto,
 44-9º C. Tel.: (965) 20 26 23, 03013 Alicante. Poseo unidad de disco.
- David Boix Matamala. Avda. Morera, 32-36 Ato 2.a. Tel.: 395 92 03. Badalona. 08915 Barcelona. Poseo unidad de disco.
- Pedro Sosa Sosa. C/ Ramón Freixa, 59 A-4º-3.ª.
 Tel.: (93) 890 14 70. Villafranca. 08720 Barcelona. Poseo unidad de disco.
- Francisco Loperena, C/ Daoiz, 2. Teléfono: (956) 51 57 19. Ceuta. Poseo unidad de disco Ex. 3.5.

Deseo contactar con otros amigos Commodoriano
Nombre
Dirección
Telf.: Ciudad:
C.PProvincia
Modelo de ordenador
Tengo Cassette
Unidad de Disco



OMENTARIOS COMMODORE

EL COMMODORE 64 COMO TRADUCTOR

Autor: Werner Heift.
Traductor: Elizabeth Flores Siles.
Editorial: Data Becker.
Distribuidor: Ferre Moret, S. A.
C/ Córcega, 299.
08008 Barcelona
Tel.: (93) 217 62 38.
Precio: 2.332 ptas.

ualquiera que tenga un ordenador habrá considerado alguna vez la posibilidad de traducir textos automáticamente. Para ordenadores pequeños como el Commodore 64 no hay ningún programa comercial de este tipo. Cuando un usuario intenta hacérselo él mismo, lo más que consigue generalmente es un pequeño diccionario ingléses pañol y viceversa, no un algo que traduzca textos con sentido. Para conseguir-

lo habría que saber mucho de programación y aún más de lenguaje y gramática.

Como bien se explica al principio de este libro, no se puede conseguir nunca una traducción perfecta. Por mucha memoria o velocidad que tenga el ordenador. Es necesaria "creatividad" y no solamente el seguimiento de unas cuantas reglas fijas e invariables, que en definitiva es lo que hace cualquier programa. No obstante, pueden conseguirse resultados

más o menos satisfactorios empleando programas Basic no demasiado complicados, como los que aparecen en este libro.

Idiomas extranieros

UN LIBRO DATA BECKER

EDITADO POR FERRE MORET, S.A.

con el Ordenador

En el libro se puede ver, capítulo a capítulo, cómo se le enseña a un ordenador a traducir. Primero se enseñan las equivalencias entre palabras, luego a organizar el vocabulario, a organizar las palabras, hacer distinciones (masculinofemenino, plurales, tiempos de los verbos...) y también a crear un método de entrada-salida de datos para comunicarse con el usuario.

Para poder ir comprobando todo esto

experimentalmente, se completa cada explicación con unas cuantas líneas de programa que pueden irse añadiendo a lo que luego será el programa traductor final, escrito en Basic. Naturalmente son programas más o menos lentos, pero lo que pretende este libro es enseñar al usuario cómo se puede "educar" a un ordenador para que haga traducciones, no a copiar simplemente un programa traductor.

Las traducciones que aparecen en este libro se hacen teniendo en cuenta unas pocas reglas gramaticales, para no complicar excesivamente su funcionamiento. La manera más sencilla de que veáis lo que se puede conseguir con un pequeño programilla Basic es viendo un ejemplo, en este caso un texto de Martin Gardner, sacado del Scientific American:

"Suppose that a town contains no more than 200,000 people. Do two

inhabitans of the town have exactly the same number of hairs on their head? at first thought you may consider this unlikely. But let see what happens when we apply the pigeon-hole-analysis. The number of hairs on one person's head does not exceed 100,000. If there are no matching heads the one persone could be bald, another could have one, another could have two andsoon. But assoonas we pass 100,000 people with distinct numbers of hairs

on their heads we are forced to duplicate. The 100,000th person is certain to have a head of hair that matches someone among the 100,000. Since the town has a population of about 200,000 it is sure to have not just two people with matching heads but about 100,000 people with matching heads!".

La traducción conseguida con el programa es:

"Supuesto que un ciudad contine no mas que 200.000 gene. Hacen dos habitantes de el ciudad tener exactamente el mismo número de pelos en sus cabeza? a primer pensamiento usted poder consi-



derar esto improbable. Pero dejar nosotros ver qué pasa cuando nosotros aplicar el pigeon-hole-analysis. El número de pelos en un persona cabeza hace no exceder 100.000. Si allí son no coincidentes cabezas entonces una persona podría ser calva otra podría tener un pelo otra podría tener dos y así sucesivamente. Pero tan pronto como nosotros pasar 100.000 gente con distinto número de pelos en sus cabeza nosotros ser obligados a duplicar. El 100.001th persona ser seguramente a tener un cabeza de pelo que coincide con alguien entre el 100.000. Puesto que el ciudad tiene una población de aproximadamente 200.000 lo es seguro de tener no justamente dos gente con coincidentes cabezas, pero aproximadamente 100.000 gente con coincidentes cabezas!"

¡Puede entenderse! Es cierto que no es una traducción "perfecta", pero con un pequeño procesador de textos que aparece listado en el libro puede depurarse hasta conseguir una traducción aceptable. Naturalmente, antes hay que introducir un vocabulario suficientemente grande o uno que contenga todas las palabras que se utilizan en el texto. Se puede utilizar el mismo programa, con pequeñas traducciones para pasar de inglés a francés, alemán, latín o cualquier otro idioma, real o imaginario.

Para utilizar los programas de este disco hacen falta una o dos unidades de disco, y la impresora es opcional. Una última cosa: enhorabuena a la traductora. Traducir un libro de este tipo, haciendo que los programas se adapten a las necesidades del castellano y sin caer en los errores de otros idiomas es una gran labor.

NUNCA PROGRAMAS TAN BUENOS ESTUVIERON JUNTOS EN UNA MISMA REVISTA...

... Y PARA QUE TE LO CREAS, AQUI VAN ALGUNOS EJEMPLOS:



GRAFICOS

Alta resolución, Sprites...
todo en código
máquina para poder ser
utilizado desde
el Basic.
Los comandos más
rápidos y
más útiles.

SONIDO

MUSIC-BASIC, un completísimo editor musical para que tus programas tengan un toque profesional. Genera ficheros musicales por interrupciones independientes del programa principal.





DISCO

Para que "destripes"
tus discos,
FLOPPYMASTER.
También en esta sección
hay un copiador
de discos en 100 segundos
y un formateador
rápido.

BASIC

Los 118 comandos más útiles para el programador, capaces de competir con programas comerciales. Multitarea con el C-64, para "desdoblar" la personalidad del ordenador.





CODIGO MAQUINA

Para los principiantes, monitor y macroensamblador para utilizar etiquetas, y para los expertos un simulador de 6510 para seguirle el rastro a los programas.

UTILIDADES

Runscript 64, un procesador de textos 100% código máquina y en castellano, funciona con la mayoría de las impresoras y es compatible con los demás procesadores de texto del mercado.



BOLETIN DE PEDIDO - ESPECIAL UTILIDADES

No	mbre
Dir	ección
	olación
Tel	éfono:
	Deseo recibir ejemplares del ESPECIAL UTILIDADES a 500 ptas. cada uno.
	Deseo recibir discos con todos los programas del ESPECIAL UTILIDADES a 1.750 ptas.
	Me acojo a la oferta (NUMERO ESPECIAL + DISCO) por 1.990 ptas.
	Incluyo cheque por
	Envío giro nº por ptas,

Si quieres recibir el ESPECIAL UTILIDADES directamente en tu casa, rellena este cupón y envíalo a: COMMODORE WORLD

Gastos de envío: incluidos.



OMENTARIOS COMMODORE

GESTION COMERCIAL

Ordenador: Commodore-128. Fabricante: SEINFO. Avda. Goya, 8 50006 ZARAGOZA. Teléfs.: 22 69 74 y 23 29 61

ace poco tiempo, tuvimos el honor de hacer el banco de pruebas de la CONTA-BILIDAD-128. Este programa de la casa SEINFO, permite crear ficheros de datos muy flexibles. La flexibilidad del programa contable se ha transmitido también a esta GES-TION COMERCIAL-128. Realmente es un programa serio, bien presentado y que aprovecha al máximo las posibilidades del

El programa está desarrollado como un paquete integrado de facturación y control de stocks. La posibilidad de paso automático al programa CONTABILIDAD-128, lo convierte en extensible. La aplicación tiene una lógica de manejo muy sencilla. No son necesarios conocimientos especiales para la utilización correcta del conjunto del paquete. Basta con leerse el manual detenidamente, para comprender y aprovechar todos los recursos disponibles.

El menú general del programa contiene las posibilidades más usuales: facturación de albaranes, entradas y salidas de almacén, mantenimiento de ficheros, utilidades del programa, menú de informes, menú de instalación y fin de la aplicación. Desde este menú se accede fácilmente a las potentes rutinas del programa. Cada opción del menú principal da paso a un menú secundario. En este menú secundario se puede elegir con más detalle la operación que se desea realizar.

Entre las utilidades más importantes del programa, existe una posibilidad de diseño de cabeceras. El programa por sí solo genera facturas y albaranes respetando las primeras líneas del papel, para el caso de utilizarlo con membrete (anagrama de la empresa, direcciones, etc...). Sin embargo, si se utiliza papel blanco para la emisión de facturas o albaranes, se puede generar el encabezado de las facturas y albaranes. El editor de cabeceras permite modificarlas o crearlas con sencillez y eficacia.

La carga del programa resulta bastante rápida en la unidad de disco 1571 y no es demasiado lenta en la 1541. Tras cargar la parte principal del programa, se pide la introducción de la fecha. Ese detalle es importante de cara a la gestión de facturas, control de almacén, etc. Si es la primera vez que trabaja con la GESTION COMERCIAL 128, será necesario crear un disco de trabajo.

El programa que SEINFO nos ha facilitado para este banco de pruebas, contiene un segundo disco (además del programa) para hacer pruebas. Se trata de un disco de demostración, que permite ver desde el principio cómo trabaja este programa.

La forma de entrada de datos es muy sencilla. Los usuarios que ya estén familiarizados con otros programas de la misma casa, se encontrarán a gusto trabajando con éste. Encontrarán familiar desde las presentaciones en pantalla hasta el uso de las teclas fundamentales. Es una maravilla, no resulta tedioso aprenderse las múltiples posibilidades del teclado.

Además de hacer todo tipo de consultas sobre las facturas y los recibos, se pueden emitir y listar, facturar en modo directo, cerrar la facturación, etc. Siempre que se desea escribir una línea de albarán se debe introducir el código del artículo. Cuando se introduce este código pueden ocurrir dos supuestos evidentes: que el artículo exista o que no exista. Si existe aparecen los datos que lo acompañan: descripción, precio, el I.V.A. del artículo y descuento. Si no existe, se puede pasar con la tecla HELP a la opción de mantenimiento de artículos.

El programa es muy bueno. Creo que está desarrollado con mucho cuidado para dar potencia al paquete y flexibilidad a la hora de trabajar en conjunto con la CONTABILIDAD 128. Para cualquier usuario necesitado de software serio es una oportunidad estupenda. Se puede decir que ya no hay problemas para llevar una buena gestión de empresa o comercio, utilizando un Commodore 128 y este magnífico programa.

GLOSARIO MegaHertz (MHz).-Múltiplo de la unidad de frecuencia. Es un millón de hertzs o ciclos por segundo. Memory - Memoria.—Es el área de almacenamiento de datos durante la ejecución de un programa. Puede ser memoria RAM (memoria de acceso aleatorio) o ROM (memoria de sólo lectura) y dentro de estos tipos existen a su vez divisiones (NVRAM, DRAM, SRAM, EPROM, EEPROM, EAROM, etc.). A nivel informático pueden considerarse dos tipos de memoria: Real o Virtual, según se trate de memoria física real accesible por la CPU o memoria simulada o virtual consistente en la utilización de discos de acceso rápido y unos programas que simulan la existencia de una enorme capacidad de memoria limitada solamente por la capacidad de almacenamiento del disco empleado. Según el tipo de material empleado en la construcción o la tecnología podría dividirlas en multitud de clasificaciones como TTL, MOS, CMOS, memorias de burbuja, etc.

Menú. Conjunto de opciones dadas por un programa de ordenador y que el usuario puede seleccionar por medio de cualquier dispositivo de entrada (teclado, joystick, lápiz óptico, etc.).

Merge - Mezclar. — Proceso por el que se mezclan o unen dos programas para formar uno solo.

MFLOPS.—Unidad de medida de la velocidad de proceso matemático de un ordenador. Son millones de operaciones de instrucciones de coma flotante por segundo.

Micro.—Puede referirse a la millonésima parte de una unidad de medida, a un microprocesador, microcomputador o microinterruptor.

Microcomputer - Microcomputador. - Un ordenador basado en la utili-

zación de un microprocesador como unidad central de proceso.

Microprocessor - Microprocesador. - Es un chip (circuito integrado) que gracias a la utilización de tecnologías de integración a muy alta escala es capaz de incorporar todos los componentes de la unidad central de proceso (unidad aritmético-lógica y unidad de control) en una sola pastilla de unos pocos milímetros cuadrados.

Módem - Modulador Demodulador.-Unidad periférica destinada a conectar dos ordenadores por medio de la línea telefónica. Convierten las señales digitales en analógicas capaces de ser transmitidas por teléfono (normalmente tonos).

Modular memory - Memoria modular.—Es aquella que puede ser ampliada por módulos o bloques según las necesidades del usuario. Monitor.—Puede ser la pantalla de salida de un ordenador o un pro-

grama o rutina que sirve para visualizar los registros internos de la ĈPU durante la ejecución de un programa.

MAS Y MAS JUEGOS PARA



* SOFT EXPRESS

C/ Duque de Fernán Núñez, 2 28012 MADRID Tels. (91) 228 68 13 - 66 34

RITEMAN: news

ολταποη

REPRESENTACION EN ESPAÑA DE:

:RITEMAN:

PROVENZA, 385-387 TEL. (93) 207 24 99* TELEX 97791 08025 BARCELONA

IMPRESORA PARA SU COMMODORE

(óptima relación precio/prestaciones)

- -Cabezal 9 agujas
- —Doble operatividad
- -Cinta autoretintada
- —Tampón retintable
- -Ausencia de rodillo
- -No dobla el papel
- -Elevadores inferiores
- -Admite texto rígido
- -- Máximos tipos de escritura



Modelo SUPER C+, 120 cps, NLQ, ASCII y COMMODORE

 Conexión directa a Commodore (cable incl.) Tracción y fricción

LA IMPRESORA PARA COMMODORE, ASCII Y PC'S COMPATIBLES (Máxima versatilidad/precio ajustado)



RITEMAN 10-C

- —140 cps, tracción y fricción
- -Paralelo centronics/Commodore serie DIN
- —Tablas ASCII v PC en Rom interna
- —Tabla 100% Commodore y 8K RAM en módulo
- —Interface Commodore exterior incluido
- -RS 232-C opcional

NOTA: Para Aplicaciones en las que se necesite más velocidad, o mayor tamaño de carro, también pueden aplicarse nuestros interfaces externos a los modelos RITEMAN 10/II y RITEMAN 15.